



SAMSUNG

Užívateľská príručka

Digitálna videokamera s vysokým rozlíšením

www.samsung.com/register

Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.

- Pamäťová karta: Karta SDHC triedy 6 alebo vyššia.

HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/HMX-Q130TP
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP

Pred prečítaním si tohto návodu na použitie

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Čo znamenajú ikony a značky v tomto návode na použitie:

Ikona zabezpečenia	Význam
 VAROVANIE	Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.
 UPOZORNENIE	Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.
	Aby ste znížili nebezpečenstvo požiaru, výbuchu, úrazu elektrickým prúdom, alebo osobného poranenia, pri používaní vašej videokamery dodržujte základné bezpečnostné opatrenia:
	Znamená rady alebo referenčné strany, ktoré vám môžu pomôcť pri práci s videokamerou.
	Požadované nastavenia pred použitím funkcie.

Tieto varovné značky slúžia ako prevencia pred vašim poranením a poranením iných osôb. Postupujte, prosím, presne podľa nich. Po prečítaní tejto časti, si ju odložte na bezpečné miesto pre budúce použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Varovanie!

- Túto videokameru môžete pripojiť iba k vývodu s ochranným uzemneným pripojením.
- Batérie nevystavujte nadmernému teplu, napr. slnečnému žiareniu, ohňu a pod.

Upozornenie

Pri nesprávnej výmene hrozí nebezpečenstvo explózie batérie. Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.

Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, a potom bude zásuvka znovu pripravená na použitie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE PRE POUŽITIE

O tejto užívateľskej príručke

Ďakujeme vám za zakúpenie tejto videokamery Samsung. Pred použitím videokamery si pozorne prečítajte užívateľskú príručku a odložte si ju pre budúce použitie. Ak vaša videokamera nefunguje správne, obráťte sa na časť Riešenie problémov.

Tento návod na použitie sa týka modelov HMX-Q10BP, HMX-Q10TP, HMX-Q10UP, HMX-Q10PP, HMX-Q100BP, HMX-Q100TP, HMX-Q100UP, HMX-Q100PP, HMX-Q130BP, HMX-Q130TP, HMX-Q130UP, HMX-Q130PP.

- V tejto užívateľskej príručke sú použité nákresy modelu HMX-Q10BP.
- Zobrazenia v tejto užívateľskej príručke nemusia byť presne také isté, ako tie, ktoré uvidíte na LCD obrazovke.
- Vzhľady a špecifikácie videokamery a ostatných doplnkov môžu byť zmenené bez upozornenia.
- Keď sa v tomto návode na použitie objaví ikona alebo symbol v zátvorke v popise položky vedľajšej ponuky indikuje to, že sa objavia na obrazovke pri nastavovaní príslušnej položky. Príklad) Položka vedľajšej ponuky **"Video Resolution"** (Rozlíšenie videa). ➔ strana 63
- **"Full HD 1080/50i"** (): Nahráva vo formáte Full HD (1920 x 1080/50i). (Ak je to nastavené, na obrazovke sa zobrazí príslušná ikona ().)

V tomto návode na použitie sú použité nasledovné pojmy:

- 'Scéna' sa vzťahuje na bod, kde stlačíte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**, až kým toto tlačidlo znovu nestlačíte na zastavenie nahrávania.
- Pojmy 'fotografia' a 'snímka' majú rovnaký význam.

Pred použitím tejto videokamery

- Tento výrobok nahráva videá vo formáte H.264 (MPEG-4/AVC).
- Môžete prehrávať a upravovať video nahrané videokamerou na osobnom počítači so zabudovaným softvérom tejto videokamery.
- Nezabudnite, že táto videokamera nie je kompatibilná s ostatnými formátmi digitálneho videa.
- Pred nahrávaním dôležitého videa vykonajte skúšobné nahrávanie.
Skúšobnú nahrávku si prehrajte, aby ste sa uistili, že video a zvuk boli nahraté správne.
- Nahratý obsah môže byť stratený z dôvodu chyby pri manipulácii s videokamerou alebo pamäťovou kartou, atď. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za kompenzácie škôd kvôli strateným nahratým obsahom.
- Záhajte si dôležité nahrané údaje.
Ochráňte svoje dôležité nahrané údaje skopírovaním súborov do počítača. Taktiež vám kvôli uloženiu odporúčame ich skopírovanie z vášho počítača na iné pamäťové médium. Pozrite sa do príručky inštalácie softvéru a USB pripojenia.
- Autorské práva: Táto videokamera je určená pre súkromné použitie.
Údaje zaznamenané na karte v tejto videokamere pomocou ďalších digitálnych/analógových médií alebo zariadení sú chránené autorským právom a nemôžu byť použité bez povolenia majiteľa autorského práva, okrem osobného pôžitku. Aj keď nahrávate udalosť ako prehliadku, predstavenie, alebo výstavu pre osobné potešenie, dôrazne odporúčame, aby ste si predtým zaobstarali povolenie.
- Informácie o licencií otvoreného zdrojového kódu nájdete v súbore "OpenSource-Q10.pdf", ktorý sa nachádza na dodanom CD-ROM-e.

Poznámky týkajúce sa ochrannej známky

- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke a ďalšej dokumentácii dodanej s výrobkom Samsung sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov. Symboly "™" a "®" nie sú v tejto príručke v každom jednotlivom prípade uvádzané.
- Logo SD je ochranná známka. Logo SDHC je ochranná známka.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 a DirectX® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Microsoft Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® a Pentium® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Intel Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- AMD a Athlon™ sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti AMD registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Macintosh, Mac OS sú tiež registrované ochranné známky alebo ochranné známky Apple Inc., registrované v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- YouTube je ochranná známka Google Inc.
- Flickr je ochranná známka Yahoo.
- Facebook je ochranná známka spoločnosti Facebook, Inc.
- twitter je ochranná známka spoločnosti twitter, Inc.
- Picasa je ochranná známka spoločnosti Google, Inc.
- HDMI, logo HDMI a pojem "High Definition Multimedia Interface" sú obchodné známky alebo registrované obchodné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.
- Adobe, Adobe logo, a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Adobe Systems Incorporated v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.



Bezpečnostné opatrenia pri použití

Bezpečnostné predpisy zobrazené nižšie slúžia na to, aby ste predišli poraneniu osôb alebo poškodeniu na majetku. Všetky pokyny starostlivo dodržiavajte.



VAROVANIE

Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.



UPOZORNENIE

Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.



Zakázaná činnosť.



Výrobok nerozoberajte.



Odpojte ho od napájania.



Nedotýkajte sa výrobku.



Toto bezpečnostné opatrenie musíte dodržať.

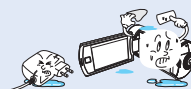
VAROVANIE



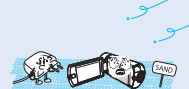
Výstupy ani predlžovacie káble nepreťažujte, pretože by mohli spôsobiť nadmerné teplo alebo požiar.



Používanie videokamery pri teplote vyššej ako 60°C môže viesť k požiaru. Uchovávanie batérii pri vysokých teplotách môže spôsobiť výbuch.



Nedovoľte, aby do videokamery alebo sieťového kábla vošla voda alebo kovové a horľavé materiály. Ak to nedodržíte, môže to vyústiť do požiaru.



Žiadny piesok alebo prach! Jemný piesok alebo prach, ktorý sa nazbiera vo videokamere alebo v sieťovom adaptéri, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.



Žiadny olej! Olej, ktorý sa dostane do videokamery alebo sieťového adaptéra, môže spôsobiť elektrický šok, zlyhania alebo chyby.



LCD obrazovkou nemierte priamo na slnko. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poranenie očí a taktiež môže viesť k zlyhaniu vnútorných častí výrobku.

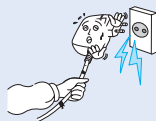


Sieťový kábel neohýbajte násilím a sieťový adaptér nepoškodzujte tým, že ho budete tlačiť ťažkým predmetom. Môže hroziť nebezpečenstvo požiaru alebo poranenie elektrickým prúdom.

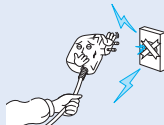


Sieťový adaptér neodpájajte tak, že ho budete ťahať za šnúru, pretože by ste ho mohli poškodiť.

Bezpečnostné opatrenia pri použití



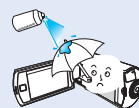
Sieťový kábel nepoužívajte ak má poškodenú, rozštiepenú alebo zlomenú šnúru alebo drôty. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poškodeniu elektrickým prúdom.



Sieťový adaptér nepripájajte kým nie je zástrčka úplne zastrčená tak, že žiadna časť lopatky nevytŕča von.



Batérie nevystavujte ohňu, pretože by mohli vybuchnúť.



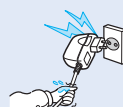
Nikdy nepoužívajte čistiace prostriedky alebo chemikálie. Čistiace prostriedky nikdy nestriekajte do videokamery.



Pri použití v blízkosti pláže, bazéna alebo keď prší držte videokameru mimo dosahu vody. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



Použitú lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu udržiavajte mimo dosahu detí. Ak dieťa lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu prehltne, okamžite kontaktujte doktora.



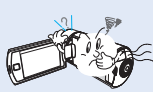
Sieťový kábel nepripájajte ani neodpájajte mokрыmi rukami. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom.



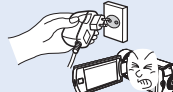
Napájací kábel odpojte keď zariadenie nepoužívate a počas búrok s bleskami. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru.



Pri čistení sieťového adaptéra odpojte napájací kábel. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



Ak videokamera vydáva neobvyklý zvuk, alebo z nej vychádza zápach alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a zariadenie odnesť do servisného strediska spoločnosti Samsung. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia osôb.



Pri poruche videokamery okamžite odpojte sieťový adaptér, alebo z videokamery vyberte batériu. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia.



Videokameru ani sieťový adaptér nikdy nerozoberajte, neopravujte ani nevyplešujte, aby ste sa vyhnuli nebezpečenstvu požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

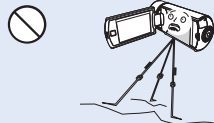
! UPOZORNENIE



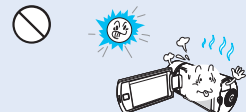
Povrch LCD obrazovky nestláčajte silne, neudierajte doň ani naň netlačte ostrým predmetom. Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji.



Videokameru, jednotku batérie, sieťový adaptér a ostatné príslušenstvo neháďte na zem, ani ich nevystavujte vibráciám alebo tvrdým nárazom. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.



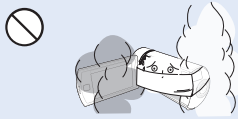
Videokameru nepoužívajte na statíve (nie je súčasťou dodávky) na mieste, kde je riziko vibrácií alebo tvrdých nárazov.



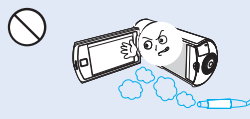
Videokameru nepoužívajte na priamom slnečnom svetle ani v blízkosti vykurovacieho zariadenia. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.



Videokameru nenechávajte v zatvorenom vozidle ak je teplota dlhší čas veľmi vysoká.



Videokameru nevystavujte sadziam alebo pare. Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť videokameru alebo spôsobiť poruchu.



Videokameru nepoužívajte v blízkosti hustých výfukových plynov vyrábaných benzínovými alebo naftovými motormi, alebo korozných plynov, ako je napríklad sirovodík. Ak to nedodržíte, externé alebo interné koncovky môžu skorodovať a znížiť normálnu prevádzku.



Videokameru nevystavujte prostriedkom na ničenie hmyzu. Ak sa prostriedky na ničenie hmyzu dostanú do videokamery, môže to viesť k tomu, že výrobok nebude normálne fungovať. Pred použitím prostriedku na ničenie hmyzu videokameru vypnite a prikryte vinylovým obalom, a pod.

Bezpečnostné opatrenia pri použití



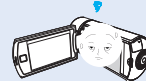
Videokameru nevystavujte náhlým zmenám teploty ani vlhkým miestam. Pri použití vonku v búrkach s bleskami tiež hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



Videokameru neumiestňujte s otvorenou LCD obrazovkou nadol.



Teleso videokamery neutierajte benzénom ani rozpúšťadlom: Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch obalu.



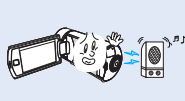
Ak videokameru nepoužívate, LCD monitor zatvorte.



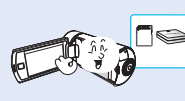
Pri zdvíhaní nedržte videokameru za LCD monitor. LCD obrazovka sa môže odpojiť a videokamera môže spadnúť.



Videokameru nepoužívajte v blízkosti televízora alebo rádia: Toto môže spôsobiť, že sa na televíznej obrazovke alebo vo vysielaní rádia objaví šum.



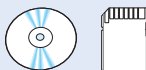
Videokameru nepoužívajte v blízkosti rádiových vln ani pri magnetických polích, ako sú napríklad reproduktory a veľký motor. Do nahrávaného videa alebo zvuku by sa mohlo dostať rušenie.



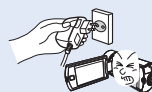
Používajte iba príslušenstvo, ktoré je schválené spoločnosťou Samsung. Používanie výrobkov od iných výrobcov môže spôsobiť prehriatie, požiar, výbuch, poranenie elektrickým prúdom alebo poranenie osôb z dôvodu neobvyklej prevádzky.



Videokameru umiestnite na pevný povrch a na miesto s ventilačnými otvormi.



Dôležité údaje udržiavajte oddelene. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov.



Používajte elektrickú zástrčku tam, kde je ľahko dostupná. Ak sa pri výrobku vyskytne akákoľvek porucha, musíte zástrčku odpojiť od zdroja elektrickej energie. Vypnutie tlačidla na výrobku neodpojí zdroj energie úplne.



Výrobcovia neautorizovaného príslušenstva, ktoré je kompatibilné s týmto výrobkom, sú zodpovední za svoje výrobky. Voľiteľné príslušenstvo používajte v súlade s ich bezpečnostnými predpismi. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za žiadne poruchy, požiare, úrazy elektrickým prúdom alebo za poškodenia spôsobené neautorizovaným príslušenstvom.

Obsah

Stručný návod.....	10
Zoznámenie sa s vašou videokamerou	14
ČO OBSAHUJE VAŠA VIDEOKAMERA	14
UMIESTNENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV	15
IDENTIFIKÁCIA OBRAZOVKOVÝCH ZOBRAZENÍ.....	17
Úvod	21
VLOŽENIE/VYSUNUTIE BATÉRIE	21
NABÍJANIE BATÉRIE	22
KONTROLA STAVU BATÉRIE	23
Základné činnosti videokamery	25
ZAPNUTIE/VYPNUTIE VIDEOKAMERY	25
NASTAVENIE OVLÁDACÍCH REŽIMOV	26
POUŽÍVANIE DOTYKOVEJ OBRAZOVKY	26
NASTAVENIE ČASOVÉHO PÁSM A DÁTUMU/ČASU PRVÝKRÁT	28
VÝBER JAZYKOV	29
Príprava na spustenie nahrávania	30
VKLADANIE/VYSUNUTIE PAMÄTOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)	30
VÝBER VHODNEJ PAMÄTOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)	31
ČAS A KAPACITA NAHRÁVANIA	33
POUŽÍVANIE POPRUHU NA PEVNÉ UCHOPENIE.....	34
NASTAVENIE LCD OBRAZOVKY	35
Základné činnosti: nahrávanie.....	36
NAHRÁVANIE VIDEOA.....	36
SNÍMANIE FOTOGRFÍ	38

JEDNODUCHÉ NAHRÁVANIE PRE ZAČIATOČNÍKOV (SMART AUTO)	39
TRANSFOKÁCIA.....	40
Základné prehrávanie	41
ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA.....	41
PREHRÁVANIE VIDEOÍ.....	42
PREHRÁVANIE VIDEOÍ.....	45
Používanie položiek ponuky.....	47
PONUKY OVLÁDANIA.....	47
POLOŽKY PONUKY	48
Pokročilé metódy záznamu.....	50
White Balance (Vyváženie bielej)	50
EV (Exposure Value (Hodnota expozície)).....	51
Back Light (Podsvietenie).....	51
Self Timer (Časovač).....	52
Super C.Nite	52
Cont. Shot (Prieb. sním.).....	53
Focus (Zaostrenie)	53
Špeciálne efekty pre nahrávanie	54
Fader (Stmievač).....	54
Time Lapse REC (Časosb. záz.)	55
Digital Effect (Digitálny efekt)	57
Úprava videí a fotografií	58
Delete (Vymazať).....	58
Protect (Ochrana).....	59
Divide (Rozdeliť).....	60
Combine (Skombinovať).....	61
File Info (Informácie o súbore).....	62

Ďalšie nastavenia	63	Format (Formátovať)	77
Video Resolution (Rozlíšenie videa)	63	Default Set (Východisť nast.)	78
Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie)	63	Language	78
OIS Duo	64	Demo (Ukáž)	79
Tele Macro (Tele makro)	64	Pripojenie k televízoru	80
Digital Zoom (Digitálny zoom)	65	PRÍPOJENIE K TELEVÍZORU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM	80
Thumbnail (Náhľad miniatúr)	65	PRÍPOJENIE K BEŽNÉMU TELEVÍZORU	81
Video Play Option (Možnosť prehľad.)	66	PREZERANIE NA OBRAZOVKE TELEVÍZORA	82
Slide Show Option (Možnosti prezentácie)	66	Kopírovanie videí	83
LCD Brightness (Jas displeja)	67	KOPÍROVANIE DO VIDEOREKORDÉRA ALEBO DVD/HDD REKORDÉRA	83
Guideline (Vodiaca čiara)	67	Tlačenie fotografií	84
Date/Time Display (Zobraz. dát./času)	68	PRIAMA TLAČ S TLAČIARNOU PictBridge	84
TV Display (Displej tel.)	68	Používanie s počítačom Windows	86
HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)	69	ČO MÔŽETE ROBIŤ S POČÍTAČOM WINDOWS	86
Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)	69	POUŽÍVANIE PROGRAMU Intelli-studio	87
PC Software (Počítačový softvér)	70	POUŽITIE AKO ODSTRÁNITEĽNÉ VEĽKOKAPACITNÉ ZARIADENIE	91
USB Connect (USB pripojenie)	70	Riešenie problémov	93
TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)	71	VÝSTRAŽNÉ INDIKÁTORY A SPRÁVY	93
Anynet+ (HDMI-CEC)	71	SYMPTÓMY A RIEŠENIA	98
Card Info (Info o karte)	72	Doplňujúce informácie	104
File No. (Číslo súboru)	72	ÚDRŽBA	104
Time Zone (Časové pásmo)	73	POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ	105
Date/Time Set (Nast. dát./času)	73	SLOVNÍK POJMOV	106
Date Type (Typ dátumu)	73	Technické údaje	107
Time Type (Typ času)	74		
Beep Sound (Pípnutie)	74		
Shutter Sound (Zvuk uzávierky)	75		
Auto Power Off (Automat. vyp.)	75		
Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)	76		
Switch Grip (Prepínateľná rukoväť)	77		

Stručný návod

Stručný návod predstavuje základné činnosti a funkcie videokamery. Viac informácií nájdete na referenčných stranách.

Videa môžete nahrávať vo formáte H.264!

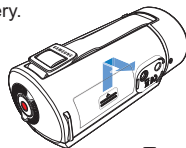
Videa môžete nahrávať vo formáte H.264, ktorý vyhovuje e-mailom a zdieľaniu s vašimi priateľmi a rodinou. Pomocou vašej videokamery môžete tiež snímať fotografie.

KROK 1: Začínáme

1 Vložte batériu do videokamery.

→ strana 21

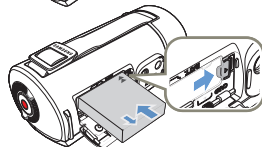
- Uistite sa, že logo SAMSUNG smeruje nadol a batéria je umiestnená podľa obrázka.



2 Batériu úplne nabite.

→ strana 22

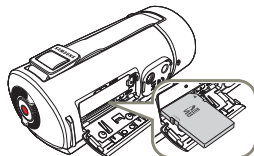
- Batéria je úplne nabitá, keď sa rozsvieti indikátor nabíjanie na zeleno.



3 Vložte pamäťovú kartu.

→ strana 30

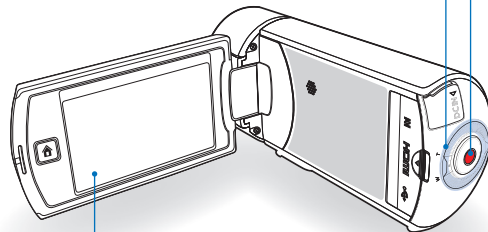
- S touto videokamerou môžete používať komerčne dostupné pamäťové karty SDHC alebo SD.



KROK 2: Nahrávanie vašou videokamerou

Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania

Ovládač transfokácie



Obrazovka LCD

Vaša videokamera sa zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.

Nahrávání videa

Vaša videokamera používa na dosiahnutie najvyššej kvality videa pokročilú kompresnú technológiu H.264.

- 1 Odklopte obrazovku LCD.
- 2 Vyberte režim nahrávania videa dotykom záložky pre Režim nahrávania videa ().



- 3 Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**.
 - Pre zastavenie nahrávania stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**.

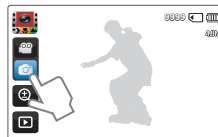


Východiskové nastavenie je "Full HD 1080/50i". Taktiež môžete nahrávať kvalitou videa SD (štandardné rozlíšenie).

Snímanie fotografií

Vaša kamera je schopná zaznamenávať vysokokvalitné fotografie s pomerom strán 16 : 9.

- 1 Odklopte obrazovku LCD.
- 2 Vyberte režim snímania fotografie dotykom záložky pre Režim snímania fotografie ().



- 3 Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**.
 - Zaznie zvuk uzávierky a nasníma sa fotka.



Používanie "Quick On STBY" (Rých. zap. poh. r.) otvorením/zatvorením LCD obrazovky.

Keď zatvoríte LCD obrazovku, vaša videokamera prejde do režimu Quick On STBY (režim zníženia spotreby energie). Nahrávanie môžete rýchlo spustiť, keď otvoríte LCD obrazovku. ➔ strana 76

KROK 3: Prehrávanie videí alebo fotografií

Prezeranie videí alebo fotografií na LCD obrazovke

Požadované nahrávky môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr rýchlo nájsť.

- 1 V pohotovostnom režime sa na LCD obrazovke dotknite záložky prehrávania ().



- 2 Dotknite sa požadovanej záložky miniatúry ( / ) a potom sa dotknite požadovaného obrazu.



Prezeranie na televízore s vysokým rozlíšením

Môžete si vychutnávať videá v HD (vysoké rozlíšenie) kvalite. ➔ strana 80



Videá tiež môžete prehrávať v SD (štandardné rozlíšenie) kvalite obrazu televízora. ➔ strana 81

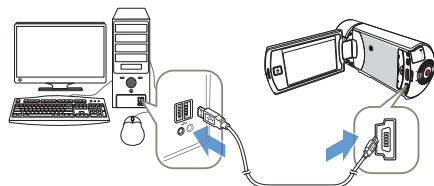
KROK 4: Ukladanie nahraných videí alebo fotografií

Jednoducho a zábavne! Vychutnajte si rôzne funkcie Intelli-Studio na vašom počítači Windows.

Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete importovať videá/fotografie do vášho počítača, upravovať ich alebo sa o ne deliť o so svojimi priateľmi a rodinou. Viac informácií nájdete na stranách 86~90

Importovanie a prezeranie videí/fotografií z vášho počítača

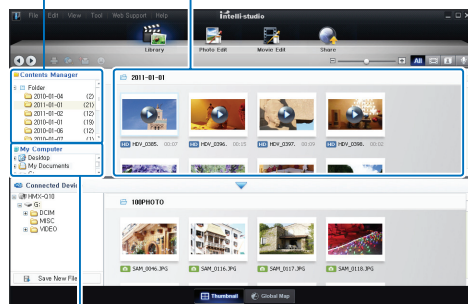
- 1 Spustíte program Intelli-Studio pripojením videokamery k počítaču pomocou USB kábla.
 - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Kliknite na "Yes" (Áno) a keď proces aktualizácie kompletný.



2 Nové súbory sú uložené vo vašom počítači do priečinku **"Contents Manager"** v programe Intelli-studio.

- Súbory môžete usporiadať rôznymi spôsobmi, ako je napríklad dátum, umiestnenie atď.

Contents Manager Uložené súbory vo vašom počítači



Zoznam adresárov vo vašom počítači

3 Ak chcete spustiť prehrávanie, dvakrát kliknete na súbor.

Zdieľanie videí/fotografií na webových stránkach

Podajte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie, prezentácie a videá priamo na webovú stránku.

Kliknite na záložku **"Share"** → **"Upload"** v prehliadači.

→ strana 90

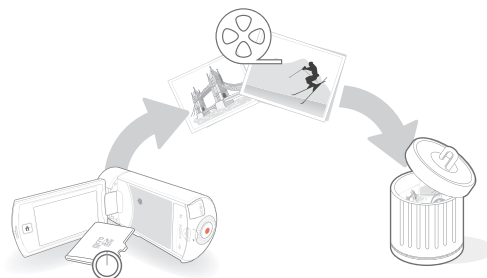


Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-Studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows (keď uvediete **"PC Software (Počítačový softvér) : ON"**). → strana 70

KROK 5: Mazanie videí alebo fotografií

Keď je pamäťové zariadenie plné, nemôžete nahrávať nové videá ani fotografie. Vymažte videá alebo fotografie, ktoré ste uložili do počítača z pamäťového zariadenia. Potom môžete nahrávať nové videá alebo fotografie do uvoľneného miesta v pamäťovom médiu.

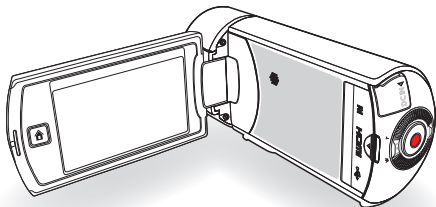
Dotknite sa záložky prehrávania (🎞️) → Záložka Vymazať (🗑️) na LCD obrazovke. → strana 58



Zoznámenie sa s vašou videokamerou

ČO OBSAHUJE VAŠA VIDEOKAMERA

Vaša nová videokamera je dodávaná s nasledovným príslušenstvom. Ak vám v balení niektorá z týchto položiek chýba, zavolajte do centra starostlivosti o zákazníkov spoločnosti Samsung.



Názov modelu	Farba	Interná pamäť	Objektív
HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP	Čierna	Nie	X10 (Optický) X20 (Digitálne)
HMX-Q10TP/HMX-Q120TP/HMX-Q130TP	Titánová strieborná		
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP	Modrá		
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP	Ružová		

 Napriek tomu, že niektoré funkcie modelov sú odlišné, fungujú rovnakým spôsobom.

Kontrola vášho príslušenstva



Batéria
(BP125A)



Sieťový adaptér
(AA-MA9)



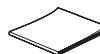
Kábel audio/video



USB kábel



**Disk CD s
užívateľskou
príručkou**



Stručný návod

Voliteľné



Mini HDMI kábel



Nabíjačka batérie
(IA-BC9UA4)



**Pamäťová
karta
(voliteľný)**



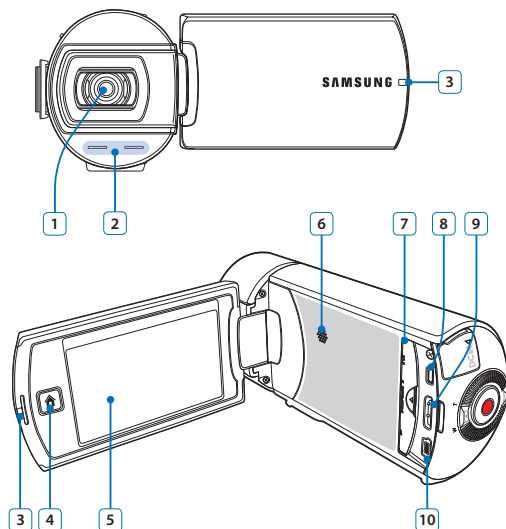
**Puzdro na
prenášanie
(voliteľný)**



- Presný tvar sa v závislosti od modelu môže líšiť.
- Obsah sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.
- Súčasti a príslušenstvo si môžete zakúpiť po konzultácii so svojim miestnym predajcom spoločnosti Samsung. Spoločnosť SAMSUNG nie je zodpovedná za zníženie životnosti batérie alebo poruchy, ktoré sú spôsobené akýmkoľvek neautorizovaným použitím príslušenstva, ako je napríklad sieťový adaptér alebo batérie.
- Pamäťová karta nie je súčasťou dodávky. Pamäťové karty kompatibilné s vašou videokamerou sú uvedené na strane 31.
- Vaša videokamera je dodávaná s manuálom na CD a s vytlačeným stručným návodom.

UMIESTNENIE OVLÁDACÍCH PRVKOV

Predná/Ľavá strana

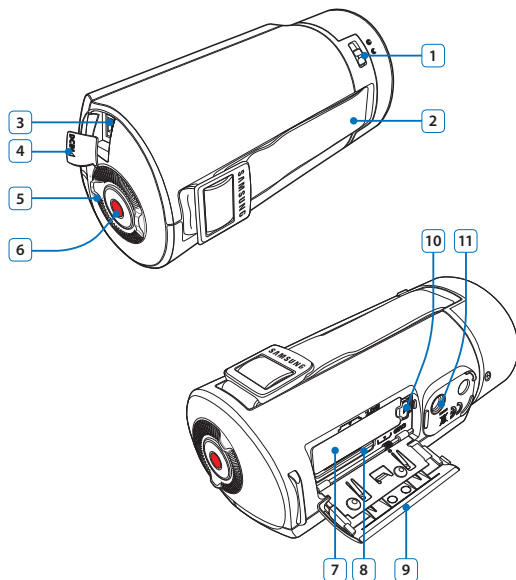


- | | |
|----|------------------------------------|
| 1 | Objektív |
| 2 | Vstavaný mikrofón |
| 3 | Indikátor nabíjania |
| 4 | Tlačidlo Domov (🏠) |
| 5 | LCD obrazovka (dotyková obrazovka) |
| 6 | Vstavaný reproduktor |
| 7 | Kryt konektora (AV/HDMI/USB) |
| 8 | Konektor AV (Audio/Video) |
| 9 | Konektor HDMI |
| 10 | Konektor USB |



Dávajte pozor, aby ste počas nahrávania neprikryli vnútorný mikrofón a objektív.

Zadná/Pravá/Spodná strana



1 Spínač na otvorenie/zatvorenie objektívu

2 Popruh na pevné uchopenie

3 Konektor DC IN

4 Kryt konektora (DC IN)

5 Ovládač transfokácie

6 Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania

7 Zásuvka na batériu

8 Slot na pamäťovú kartu

9 Kryt batérie/pamäťovej karty

10 Spínač uvoľnenia batérie

11 Závit pre statív

IDENTIFIKÁCIA OBRAZOVKOVÝCH ZOBRAZENÍ

Dostupné funkcie sa v závislosti od vybraného prevádzkového režimu líšia a v závislosti od nastavených hodnôt sa zobrazia rôzne indikátory.

- ✓ Táto obrazková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime nahrávania videa.
- ✓ Vyberte režim nahrávania videa. ➔ strana 26

Režim nahrávania videa



Ľavá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Automatický inteligentný režim/ Manuálny režim/Režim Umelecký film
	Záložka režimu nahrávania videa/ snímania fotografie
	Záložka transfokácie
	Záložka prehrávania

Stred LCD obrazovky

Indikátor	Význam
STBY / /	Prevádzkový stav (pohotovostný režim/nahrávanie/pozastavenie)
00:00:00	Časové počítadlo (dĺžka nahrávania videa)
[255Min]	Zostávajúca doba nahrávania
	Time Zone (Visit) (Časové pásmo (Návšt.))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dátum/čas)

Pravá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
	Optický zoom /Digitálny zoom
	Video resolution (Rozlíšenie videa)
	Tele Macro
	OIS Duo

- ✓ Obrazkové indikátory sú podľa kapacity 32 GB SDHC pamätevej karty.
- ✓ Vyššie zobrazená obrazovka slúži na ilustráciu a od aktuálneho displeja sa môže líšiť.
- ✓ Varovné indikátory a odkazy nájdete na stranách 93~97.
- ✓ Vyššie zobrazené položky a ich polohy sa môže zmeniť bez upozornenia z dôvodu lepšieho výkonu.



- Táto obrazková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime snímania fotografie.
- Vyberte režim snímania fotografie. ➔ strana 26

Režim snímania fotografie



Ľavá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Automaticky inteligentný režim/ Manuálny režim/Režim Umelecký film
	Záložka režimu nahrávania videa/ snímania fotografie
	Záložka transfokácie
	Záložka prehrávania

Pravá strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
	Optický zoom /Digitálny zoom
	Photo resolution (Rozlíšenie fotografie)
	Tele Macro
	OIS Duo

Stred LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Počítadlo fotografií (aktuálna snímka/celkový počet vyfotografovaných snímok)
	Time Zone (Visit) (Časové pásmo (Návšt.))
	Date/Time (Dátum/čas)



- Celkové množstvo nahrávateľných fotografií závisí od voľného miesta v pamäťovom zariadení.
- Množstvo nahrávateľných fotografií v OSD je maximálne 9999.

Zoznámenie sa s vašou videokamerou

- ✓ Toto obrazkové zobrazenie (OSD) je zobrazené iba v režime prehrávania videa.
- ✓ Vyberte režim prehrávania videa. ➔ strana 41

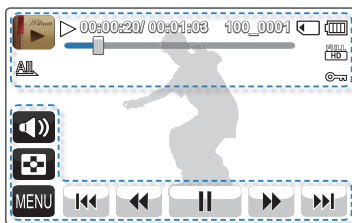
Režim prehrávania videa : Zobrazenie miniatúr



Indikátor	Význam
	Záložka zobrazenia miniatúr videa
	Záložka zobrazenia miniatúr fotografií
	Záložka Skombinovať

Indikátor	Význam
	Záložka Vymazať
	Záložka režimu nahrávania videa
	Ochrana proti vymazaniu

Režim prehrávania videa: Jednoduchý náhľad



Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Režim prehrávania videa
	Prevádzkový stav (Prehrávanie/pozastavenie)
	Časové počítadlo (uplynutý čas/nahrnaný čas)
	Názov súboru (číslo súboru)
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
	Ukazovateľ priebehu prehrávania
	Video resolution (Rozlíšenie videa)
	Video playback option
	Ochrana proti vymazaniu

Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Ovládanie hlasitosti
	Záložka zobrazenia miniatúr
	Záložka ponuky
	Záložka funkcií, týkajúcich sa prehrávania (preskočenie/ vyhľadanie/pozastavenie/ prehrávanie/spomalené prehrávanie/prehrávanie snímka po snímke)

Zoznámenie sa s vašou videokamerou

- ☒ Táto obrazková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime prehrávania fotografií.
- ☐ Vyberte režim prezerania fotografií. → strana 41

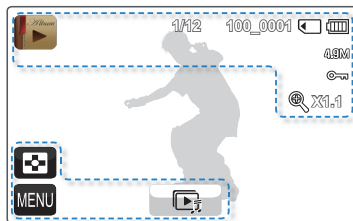
Režim prezerania fotografií: Zobrazenie miniatúr



Indikátor	Význam
	Záložka zobrazenia miniatúr videa
	Záložka zobrazenia miniatúr fotografií
	Záložka Vymazať

Indikátor	Význam
	Záložka režimu nahrávania fotografií
	Ochrana proti vymazaniu

Režim prezerania fotografií: Jednoduchý náhľad



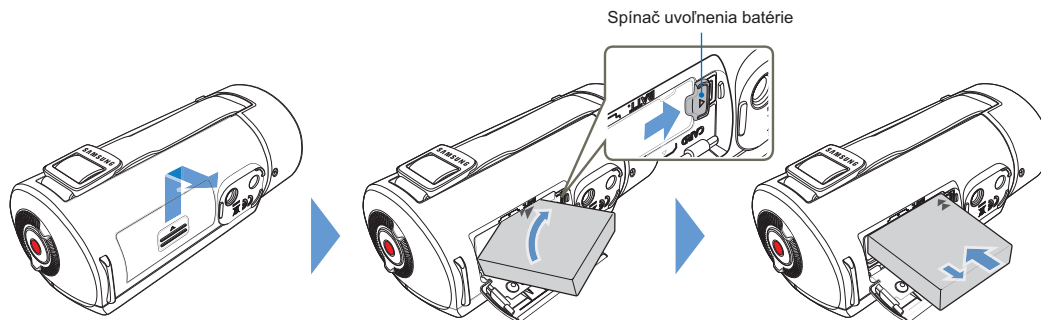
Horná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Režim prezerania fotografií
1/12	Počítadlo fotografií (aktuálna snímka/celkový počet vyfotografovaných snímok)
100_0001	Názov súboru (číslo súboru)
	Pamäťové médium (pamäťová karta)
	Informácie o batérii (zostávajúca úroveň batérie)
48M	Photo resolution (Rozlíšenie fotografie)
	Ochrana proti vymazaniu
	Transfokácia prehrávania (x1,1 – x8,0)

Spodná strana LCD obrazovky

Indikátor	Význam
	Záložka zobrazenia miniatúr
	Záložka ponuky
	Záložka spustenia prezentácie

VLOŽENIE/VYSUNUTIE BATÉRIE



Vloženie batérie

- 1 Kryt zásuvky na batériu posuňte a otvorte tak, ako je to zobrazené na obrázku.
- 2 Do otvoru na batériu vložte batériu, až kým nezapadne.
 - Uistite sa, že logo SAMSUNG smeruje nadol a batéria je umiestnená podľa obrázka.
- 3 Zatvorte kryt zásuvky na batériu.

Vysunutie batérie

- 1 Kryt zásuvky na batériu posuňte a otvorte tak, ako je to zobrazené na obrázku.
- 2 Posuňte západku batérie v smere zobrazenom na obrázku a batériu vytiahnite.
- 3 Zatvorte kryt zásuvky na batériu.



- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za problémy spôsobené používaním neschváleného typu batérií. Ak používate iné batérie ako od výrobcu, hrozí nebezpečenstvo prehriatia, požiaru alebo výbuchu.
- Kvôli nepretržitému použitiu svojej videokamery si zakúpte náhradné batérie.

NABÍJANIE BATÉRIE

Batériu môžete nabíjať pomocou napájacieho adaptéra alebo USB kábla.

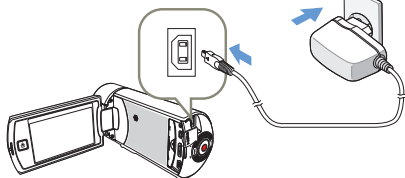
- ✓ Vložte batériu do videokamery. ➔ strana 21
- ✓ Použite dodaný napájací adaptér na striedavý prúd alebo kábel USB.

Batériu nabíjate pomocou napájacieho adaptéra na striedavý prúd alebo USB kábla.

- Kontrolka nabíjania sa rozsvieti a spustí sa nabíjanie. Keď je batéria úplne nabitá, kontrolka nabíjania sa zmení na zelenú.

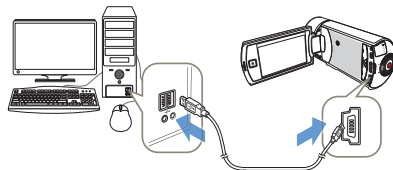
Pomocou adaptéra na striedavý prúd

Napájací adaptér na striedavý prúd pripojte riadne k videokamere a napájací adaptér potom pripojte k zásuvke v stene.



Pomocou USB kábla

USB kábel pripojte riadne k videokamere a druhý koniec pripojte k USB portu na počítači.



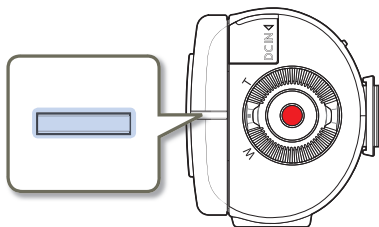
- ⚠ Pri pripájaní videokamery sa uistite, že sa v zásuvke a zástrčke nenachádzajú žiadne cudzie látky.
- Pred odpojením napájacieho adaptéra sa uistite, že ste videokameru vypli. V opačnom prípade sa môže poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- Pri používaní adaptéra používajte najbližšiu zásuvku. Ak sa pri používaní videokamery vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte napájací adaptér od zdroja elektrickej energie.
- Adaptér nepoužívajte na úzkych miestach, ako napríklad medzi stenou a nábytkom.
- ✍ Pri nabíjaní s pripojeným USB káblom aj napájacím adaptérom dostane pred USB prednosť napájací adaptér.
- Videokamera nefunguje iba s napájaním USB. Napájací adaptér alebo batériu používajte na ovládanie videokamery.
- Doba nabíjania batérie môže závisieť od typu USB hostiteľa (počítača).
- Ak používate kameru počas nabíjania batérie, nabíjanie potrvá dlhšie.
- Uistite sa, že na napájanie videokamery používate stanovený adaptér striedavého prúdu. Používanie iných napájacích adaptérov môže spôsobiť elektrický šok alebo vyústiť do požiaru.
- Napájací adaptér môžete používať vo svete. V niektorých zahraničných krajinách je potrebný napájací adaptér prípojky. Ak ho potrebujete, kúpte si ho od svojho dodávateľa.

KONTROLA STAVU BATÉRIE

Môžete skontrolovať stav nabíjania a zostávajúcu kapacitu batérie.

Kontrola stavu nabíjania

Farba LED kontrolky ukazuje stav napájania alebo nabíjania.



 (Oranžová)	Nabíjanie
 (Zelená)	Úplne nabitá

Zobrazenie úrovne nabitia batérie

Ukazovateľ úrovne nabitia batérie znázorňuje zostávajúce množstvo energie batérie.



Indikátor úrovne nabitia batérie	Stav	Správa
	Úplne nabitá	-
	Použitých 25~50%	-
	Použitých 50~75%	-
	Použitých 75~95%	-
	Použitých 95~98%	-
	Vybitá (bliká): Zariadenie sa po 3 minútach automaticky vypne. Batériu čo najskôr vymeňte.	-
-	Po 3 sekundách sa zariadenie vypne.	"Low Battery" (Slabá batéria)



Vyššie uvedené obrázky vychádzajú z úplne nabitej batérie pri normálnej teplote. Nízka okolitá teplota môže ovplyvniť dobu používania.

Doba prevádzky batérie

Typ batérie	BP125A	
Čas nabíjania	Pomocou napájacieho adaptéra: Približne 120 min. Pomocou USB kábla: Približne 270 min.	
Rozlíšenie videa	Full HD	SD
Celkový čas nahrávania	Približne 105 min.	Približne 120 min.
Doba prehrávania	Približne 140 min.	Približne 160 min.

- Čas nabíjania: Približný čas v minútach, ktorý je potrebný na úplné nabitie úplne vybitej batérie.
- Doba nahrávania/prehrávania: Dostupný približný čas, keď máte úplne nabitú batériu. 'Full HD' predstavuje kvalitu obrazu s vysokým rozlíšením a 'SD' predstavuje štandardnú kvalitu obrazu.
- Uvedená doba je iba informatívna. Vyššie uvedené hodnoty sú merané v skúšobnom prostredí spoločnosti Samsung a vzhľadom na používateľov a podmienky sa môžu líšiť.
- Ak videokameru používate pri nízkych teplotách, doba nahrávania a prehrávania bude kratšia.
- Pri používaní funkcie nahrávania v intervaloch vám odporúčame používať sieťový adaptér.



- Doba nabíjania sa bude v závislosti od zostávajúcej hladiny batérie líšiť.
- Batéria je nabitá nad 95 % po približne 2 hodinách a indikátor nabíjania sa zmení na zelený. Nabitie batérie na 100 % trvá približne 2 hodiny a 40 minút.

Nepretržité nahrávanie (bez transfokácie)

Doba nepretržitého nahrávania na videokamere, ktorá je uvedená v tabuľke, uvádza dostupnú dobu nahrávania, keď je videokamera v režime nahrávania, bez použitia iných funkcií po spustení nahrávania. Pri skutočnom nahrávaní sa batéria môže vybiť 2 – 3 krát rýchlejšie ako je uvedené v týchto referenciách, pretože pri nahrávaní ste používali funkcie spustenia/zastavenia a transfokácie. Pripravte si náhradnú batériu (batérie), aby ste na videokamere mohli nahrávať vo vopred naplánovaný čas.

Pomocou zdroja napájania

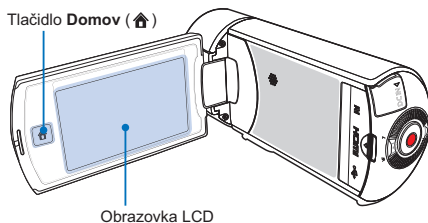
Odporúčame vám, aby ste používali napájací adaptér na napájanie videokamery z domáceho vývodu striedavého prúdu počas nastavovania funkcií, prehrávania alebo upravovania snímok vo vnútri. Vykonajte rovnaké pripojenia ako pri nabíjaní batérie. ➔ strana 22

O batérii

- **Vlastnosti batérie**
Lítium-iónová batéria má malú veľkosť a vysokú kapacitu. Nízka okolitá teplota (menej ako 10°C) môže skrátiť jej životnosť a ovplyvniť správnosť funkcií. V takom prípade si dajte batériu do vrečka, zohrejte ju a potom vložte do videokamery.
- **Po použití sa uistite, že ste batériu uskladnili samostatne.**
- Aj keď je videokamera vypnutá, stále sa spotrebuje malé množstvo energie, ak v nej zostane vložená batéria.
- Ak je batéria vo videokamere vložená a nepoužívaná dlhšiu dobu, batéria sa vybijie. Batériu nemôžete používať aj keď je nabitá.
- Ak sa batéria dlhý čas nepoužíva, raz za 3 mesiacov ju úplne nabite a vybitie pomocou videokamery, aby sa zachovala jej správna funkčnosť.
- **Pri používaní videokamery vonku si pripravte náhradnú batériu.**
- Chladné teploty môžu skrátiť dobu nahrávania.
- Počas cestovania si vezmite napájací adaptér, aby ste mohli nabíjať batériu.
- **Ak vám batéria spadne skontrolujte, či nie je koncovka batérie poškodená.**
- Ak do videokamery vložíte batériu s poškodenou koncovkou, videokamera sa môže poškodiť.
- **Po použití vyberte z videokamery batériu a pamäťovú kartu a odpojte napájací adaptér.**
- Batériu uskladňujte na stabilnom, chladnom a suchom mieste. (Odporúčaná teplota: 15°C – 25°C, Odporúčaná vlhkosť: 40%~ 60%)
- Príliš vysoké alebo príliš nízke teploty skracujú životnosť batérie.
- Ak batériu uskladníte na zadymenom alebo prášnom mieste, môžu jej zhrdzavieť alebo môžu byť poruchové.
- **Nepoužiteľnú batériu vyhoďte do recyklačného kontajnera.**
- **Životnosť batérie je obmedzená.**
- Batéria dosiahne koniec svojej životnosti ak je prevádzková doba po úplnom nabití skrátená. Batériu vymeňte za novú.
- Životnosť batérie môže závisieť od uskladnenia, prevádzky a podmienok používania.

Základné činnosti videokamery

ZAPNUTIE/VYPNUTIE VIDEOKAMERY



- 1 Otvorením LCD obrazovky zapnete videokameru.
 - Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
 - Ak zapnete kameru, keď je LCD obrazovka otvorená, zatvorte LCD obrazovku a potom ju znovu otvorte.
- 2 Ak chcete videokameru vypnúť, stlačte a podržte tlačidlo **Domov** (🏠) alebo zatvorte LCD obrazovku.



- Po zapnutí ovláda videokamera funkciu samodiagnostiky. ➔strany 93~97
- Ak je funkcia Quick On STBY nastavená na 5 minút a zatvoríte LCD obrazovku, keď je napájanie zapnuté, aktivuje sa režim úspory energie. ➔strana 76
- Kamera sa zapína automaticky pri pripojení napájacieho adaptéra AC alebo vložení batérie do kamery s otvorenou LCD obrazovkou.



Pri prvom použití tejto videokamery

Pri prvom použití vašej videokamery alebo pri obnovení jej nastavení sa zobrazí obrazovka časového pásma. Vyberte svoju zemepisnú polohu a nastavte dátum a čas. ➔strana 28
Ak dátum a čas nenastavíte, obrazovka časového pásma sa objaví vždy, keď videokameru zapnete.

NASTAVENIE OVLÁDACÍCH REŽIMOV

Prevádzkový režim ľahko prepnete dotykom záložiek na LCD obrazovke.

Prepnutie na režim nahrávania

V pohotovostnom režime sa dotknite záložky režimu nahrávania videa (📹) alebo režimu snímania fotografie (📷). Dotykom každej záložky prepnete na príslušný režim.

- Prepnúť priamo na režim nahrávania môžete aj stlačením tlačidla spustenia/zastavenia nahrávania v režime prehrávania.
- Prepnúť na požadovaný režim nahrávania môžete dotykom režimov "Smart Auto" (Inteligentný automatický), "Manual" (Manuálne) alebo "Art Film" (Umelecký film) v ponuke Home (Domov).



Prepnutie na režim prehrávania

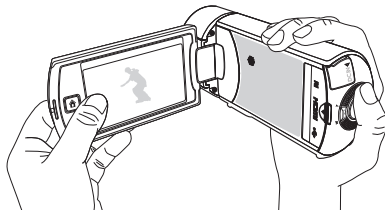
Prepnúť na režim prehrávania môžete výberom možnosti "Album" v ponuke Home (Domov). ➔ strana 47

- Prevádzkový režim môžete prepnúť aj priamo na zobrazenie prehrávania miniatúr dotykom záložky prehrávania (🖼️) v režime STBY (Pohotovostnom režime).



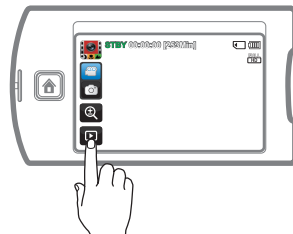
POUŽÍVANIE DOTYKOVEJ OBRAZOVKY

Dotykový panel vám umožňuje vychutnať si prehrávanie a nahrávanie jednoduchým dotykom vášho prsta. Ruku položte na zadnú stranu LCD obrazovky a podprite ju. Potom sa dotýkajte položiek zobrazených na obrazovke.



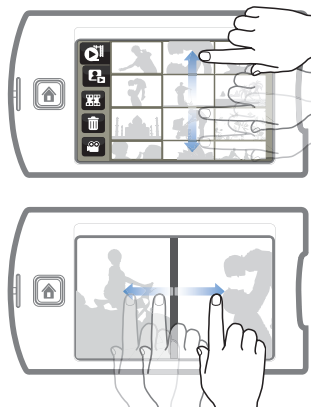
Dotyk

Prstom sa jemne dotknite položiek, ktoré chcete vybrať alebo uskutočniť.



Potiahnutie

Potiahnite dotykovú obrazovku hore, dolu, doľava alebo doprava a vyberte požadované položky alebo súbory.



- Na LCD obrazovku nedávajte fóliu na ochranu obrazovky.
- Ak je fólia na obrazovke príliš dlhá, silné priŕnutie na povrchu obrazovky môže spôsobiť poruchu dotykového panela.



- Dávajte pozor, aby ste pri používaní dotykového panela náhodou nestlačili tlačidlá vedľa LCD panela.
- Záložky a indikátory, ktoré sa na LCD obrazovke objavujú závisia od aktuálneho stavu nahrávania/prehrávania vašej videokamery.
- Videokamera nerozpoznáva správne pri dotyku viac ako dvoch bodov na obrazovke naraz. Naraz sa dotknite iba jedného bodu.

Prepnutie režimu zobrazenia informácií

Môžete prepnúť režim zobrazenia informácií na obrazovke. Zakaždým, keď sa dotknete LCD obrazovky, sa budú striedať režimy plného a minimalizovaného zobrazenia.

Režim plnej obrazovky



Režim minimálnej obrazovky

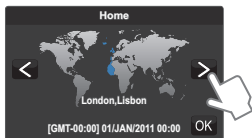


Môžu sa zobrazovať výstražné indikátory a odkazy, záleží od podmienok nahrávania. ➔strany 93~97

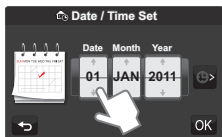
NASTAVENIE ČASOVÉHO PÁSMA A DÁTUMU/ČASU PRVÝKRÁT

Pri prvom použití videokamery nastavte dátum a čas vašej miestnej oblasti.

- Otvorením LCD obrazovky zapnete videokameru.
 - Obrazovka časového pásma ("Home" (Doma)) sa zobrazí podľa Lisabonu, Londýna (greenwichský čas).
- Vyberte svoju miestnu oblasť dotykom ľavej (◀) alebo pravej (▶) záložky na LCD obrazovke a potom stlačte záložku (OK).
 - Zobrazí sa obrazovka "Date/Time Set" (Nast dát/času).



- Dátum nastavte dotykom na príslušnú položku alebo jej potiahnutím hore alebo dolu.



- Dotknite sa záložky času (⌚) a potom nastavte čas dotykom príslušnej položky alebo jej potiahnutím hore alebo dolu.



- Uistite sa, že hodiny sú správne nastavené a potom sa dotknite záložky (OK).

- Nastavenie dátumu/času sa ukončí.



- Rok môžete nastaviť až do 2037, na základe položky "Home" (Doma).
- Nastavte displej "Date/Time Display" (Zobraz. dát./času) na Zapnúť. ➔ strana 68
- Aktivovanie ikony (⚙️) urýchli čas o 1 hodinu.



Zabudovaná nabíjateľná batéria

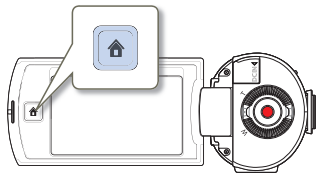
- Vaša videokamera obsahuje zabudovanú nabíjateľnú batériu, ktorá uchová nastavenia dátumu a času aj po vypnutí napájania.
- Keď sa batéria vybijie, predchádzajúce hodnoty dátumu/času sa všetky resetujú na východiskové a vy budete musieť zabudovanú nabíjateľnú batériu nabiť. Potom nastavte čas/dátum opätovne.

Nabíjanie zabudovanej nabíjateľnej batérie

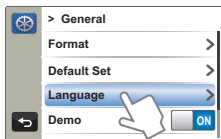
- Zabudovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy, keď pripojíte videokameru k zásuvke pomocou napájacieho kábla, alebo po pripojení batérie.
- Ak videokameru nepoužívate približne 2 týždne bez pripojenia k sieťovému adaptéru alebo vloženia batérie, zabudovaná batéria sa úplne vybijie. Keď sa tak stane, zabudovanú batériu nabíjate pripojením k dodanému sieťovému adaptéru na približne 24 hodín.

VÝBER JAZYKOV

Môžete si vybrať jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky alebo odkazy. Nastavenie jazyka sa po vypnutí kamery uchová.



- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné).
 - Potiahnite LCD obrazovku hore alebo dolu, kým sa neobjaví položka **"General"** (Všeobecné).
- 2 Dotknite sa položky **"Language"**.
 - Potiahnite LCD obrazovku hore alebo dolu, kým sa neobjaví položka **"Language"**.



- 3 Dotknite sa požadovaného jazyka.
 - Potiahnite LCD obrazovku hore alebo dolu, kým sa neobjaví požadovaný jazyk.



- 4 Pre ukončenie nasatvenia sa dotknite záložky návratu (↶).
 - Obrazovka ponuky a odkazy sa zobrazia vo vybranom jazyku.

Podporované jazyky

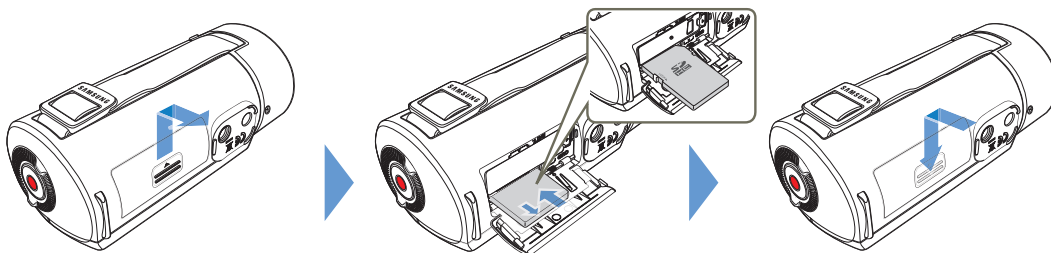
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	



- Možnosti **"Language"** sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia
- Vybraný jazyk je zachovaný aj bez batérie alebo sieťového adaptéra.
- Formát dátumu a času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.

Príprava na spustenie nahrávania

VKLADANIE/VYSUNUTIE PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)



Vloženie pamäťovej karty

- 1 Kryt otvoru na pamäťovú kartu posuňte a otvorte tak, ako je to zobrazené na obrázku.
- 2 Pamäťovú kartu zasuňte do zásuvky, až ľahko zaklapne.
 - Uistite sa, že časť karty s konektormi smeruje dolu a videokamera je umiestnená tak, ako je to zobrazené na obrázku.
- 3 Zatvorte kryt zásuvky na pamäťovú kartu.

-  • Aby ste sa vyhlí stratu údajov, videokameru pred vkladáním alebo vyberaním pamäťovej karty vypnite stlačením a podržaním tlačidla **Domov** (🏠).
- Dávajte pozor, aby ste na kartu netlačili príliš silno. Pamäťová karta môže náhle vyskočiť.

-  Táto videokamera podporuje iba SD a SDHC karty.
Kompatibilita s videokamerou sa môže podľa výrobcu a typu pamäťových kariet líšiť.

Vybratie pamäťovej karty

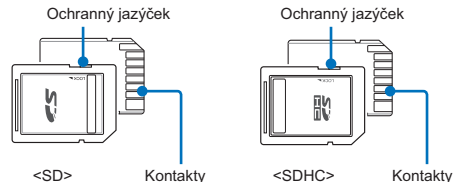
- 1 Kryt otvoru na pamäťovú kartu posuňte a otvorte tak, ako je to zobrazené na obrázku.
- 2 jemne zatlačte na pamäťovú kartu a vyberte ju.
- 3 Zatvorte kryt zásuvky na pamäťovú kartu.

VÝBER VHODNEJ PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)

Kompatibilné pamäťové karty

- Túto videokameru môžete používať s SD a SDHC kartami. Odporúčame vám, aby ste používali SDHC kartu. SD karta podporuje do 2GB. SD karty väčšie ako 2GB nezaručujú normálnu prevádzku tejto videokamery.
- MMC (Multi-mediálna karta) a MMC Plus nie sú podporované.
- Kapacita kompatibilných pamäťových kariet:
SD: 1GB ~ 2GB, SDHC: 4GB ~ 32GB
- Pri nahrávaní videa vám odporúčame, aby ste používali pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania (karty vyššie ako SDHC trieda 6).
- Pamäťové karty SD/SDHC majú mechanický prepínač na ochranu proti zápisu. Nastavenie prepínača zabraňuje náhodnému vymazaniu súborov nahraných na karte. Pre umožnenie zápisu posuňte prepínač hore v smere kontaktov. Na nastavenie ochrany posuňte prepínač dolu.

Použiteľné pamäťové karty (1GB~32GB)



SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) karty

- SDHC karta je vyššia verzia (Ver.2.00) SD karty a podporuje vysokú kapacitu, vyššiu ako 4GB.
- Nedá sa použiť s aktuálnymi hosťateľskými zariadeniami umožňujúcimi SD.

Bežné opatrenia pre pamäťovú kartu

- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť. Odporúčame vám, aby ste vytvorili zálohovanie dôležitých údajov samostatne, na pevný disk vo vašom počítači.
- Vypnutie zariadenia alebo vybratie pamäťovej karty počas činnosti, ako je napríklad formátovanie, mazanie, nahrávanie a prehrávanie, môže spôsobiť stratu údajov.
- Potom, ako upravíte názov súboru alebo adresára v pamäťovej karte pomocou počítača, vaša kamera nemusí upravený súbor rozoznať.

Manipulácia s pamäťovou kartou

- Odporúčame vám, aby ste pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypli prístroj, aby sa zabránilo strate dát.
- Nezabudnite naformátovať pamäťovú kartu na tomto zariadení. Ak ste pamäťovú kartu formátovali na počítači alebo inom zariadení, môže jej použitie s týmto zariadením bez formátovania spôsobovať problémy s nahrávaním a/alebo prehrávaním. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za poškodenie nahraného obsahu z takéhoto dôvodu.
- Novo zakúpené pamäťové karty, pamäťové karty s údajmi, ktoré vaše zariadenie nedokáže rozpoznať, alebo karty s údajmi uloženými na iných zariadeniach sa musia naformátovať. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte a že vymazané údaje sa nedajú obnoviť.
- Pamäťová karta má určitú životnosť. Ak nemôžete nahrávať nové údaje, musíte si kúpiť novú pamäťovú kartu.
- Pamäťová karta je presné elektronické zariadenie. Neohýbajte ju, nepusťte na zem, ani ju nevystavujte silným otrasom.
- Dbajte, aby sa kontakty pamäťovej karty neznečistili. V prípade potreby použite na čistenie kontaktov mäkkú suchú handričku.
- Na miesto lepenia nálepky nenalepujte nič iné, okrem originálnej nálepky.
- Nepoužívajte poškodenú pamäťovú kartu.
- Pamäťovú kartu udržiajte mimo dosahu detí, pretože by ju mohli prehltnúť.

Videokamera podporuje SD a SDHC pamäťové karty na uloženie údajov.

Rýchlosť ukladania údajov sa môže líšiť, záleží od výrobcu a systému výroby.

- Systém SLC (jednovrstvová bunka): možnosť vyššej rýchlosti zapisovania.
- Systém MLC (viacvrstvová bunka): podporuje iba nižšie rýchlosti zapisovania.

Pre najlepšie výsledky vám odporúčame používať pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.

Používateľ, ktorý na nahrávanie videa používa pamäťovú kartu s nižšou rýchlosťou zapisovania, môže mať pri ukladaní videa do pamäťovej karty problémy. Počas nahrávania môžete dokonca svoje video stratiť. Aby chránila každý kúsok nahraného videa, videokamera nútiene uloží video do pamäťovej karty a zobrazí upozornenie:

"Low speed card. Please record at a lower resolution".

(Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšej kvalite.)

Ak musíte použiť pomalú pamäťovú kartu, rozlíšenie a kvalita záznamu môže byť nižšia ako nastavená hodnota.

→ strana 63

Čím je však kvalita a rozlíšenie vyššie, tým viac pamäte bude použiť.



- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym používaním zariadenia vrátane strát spôsobených počítačovými vírusmi.
- Odporúčame vám, aby ste používali puzdro na pamäťovú kartu, aby sa zabránilo strate dát kvôli pohybu a statickej elektrine.
- Pri používaní sa po určitom čase môže pamäťová karta zohriať. Je to normálne, nie je to porucha.

ČAS A KAPACITA NAHRÁVANIA

Nasledovnú sú údaje doby nahrávania videa a počtu fotografií, ktoré môžete nasnímať na základe veľkosti pamäte a rozlíšenia. Pri nahrávaní videí alebo snímaní fotografií sa obráťte na dobu nahrávania videa a počet fotografií.

Nahrávateľný čas dostupný pre video

Rozlíšenie	Pamäťové médium (kapacita)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD 1080/50i	8	15	30	61	125	253
HD 720/50p	11	21	42	86	177	357
SD 576/50p	32	63	126	254	521	1051

(Jednotka: približné minúty nahrávania)

Nahrávateľné množstvo fotografií

Rozlíšenie	Pamäťové médium (kapacita)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4.9M 2944X1656	931	1861	3721	7440	9999	9999
2M 1920X1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Jednotka: približné množstvo obrázkov)

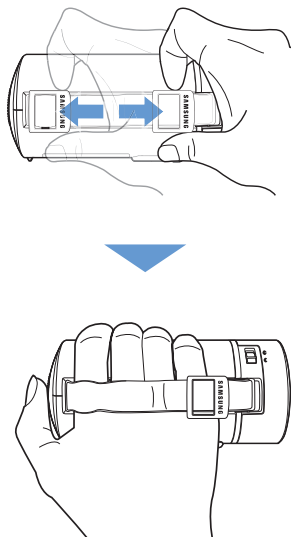
1GB $\approx$ 1,000,000,000 bajtov : Aktuálna formátovaná kapacita môže byť nižšia, pretože časť pamäte používa interný firmware.



- Obrázky v tabuľke sa môžu líšiť, záleží od aktuálnych podmienok nahrávania a od predmetu.
- Čím vyššie nastavenie kvality, tým viac je použitej pamäte.
- Nízke rozlíšenie a kvalita zvyšuje pomer kompresie a dobu nahrávania, ale môže utpieť kvalita obrazu.
- Prenosová rýchlosť sa automaticky nastaví podľa nahrávaného obrazu. Podľa toho sa doba nahrávania môže líšiť.
- Pamäťové karty, ktoré sú väčšie ako 32GB nemusia fungovať normálne.
- Maximálna veľkosť videa, ktoré môžete naraz nahráť je 1,8GB.
- Maximálne množstvo nahrávateľných súborov s fotografiami a videami je 9999 pre každý typ.
- Dĺžka nahrávania v nahrávaní s časovým omeškaním sa môže v závislosti nastavení líšiť.

POUŽÍVANIE POPRUHU NA PEVNÉ UCHOPENIE

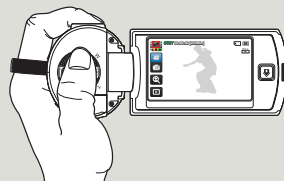
Dĺžku popruhu nastavte tak, aby bola HD videokamera ustálená, keď palcom stlačíte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.



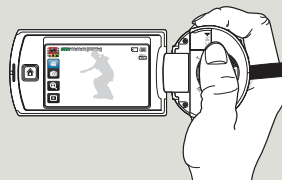
Prepínateľná rukoväť (uchopenie ktorukoľvek rukou)

Táto kamera je skonštruovaná tak, aby ste ju mohli pohodlne používať pravou aj ľavou rukou. Ak chcete použiť túto funkciu, nastavte možnosť **"Switch Grip"** (Prepínateľná rukoväť) na **"ON"**.

↪ strana 77



<Ak držíte kameru ľavou rukou>



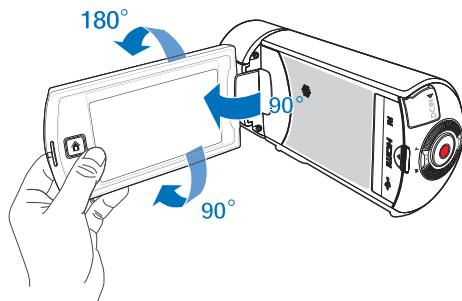
<Ak držíte kameru pravou rukou>



- Musíme vás upozorniť, že ak pri vkladaní ruky použijete nadmernú silu, zatiaľ čo je remienok na ruku nastavený natesno, môžete poškodiť háčik na remienok na ruku videokamery.
- Ak zmeníte smer vypínača počas nahrávania, nahrávanie sa môže dočasne prerušiť.

NASTAVENIE LCD OBRAZOVKY

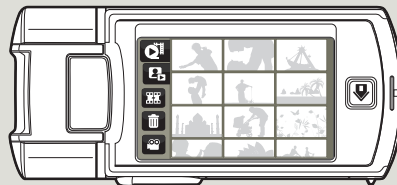
Široká LCD obrazovka na vašej videokamere poskytuje vysokú kvalitu sledovaného obrazu.



- 1 LCD monitor otvorte prstom.
 - Obrazovka sa otvorí na 90°.
- 2 LCD obrazovku otočte smerom k objektívu.
 - Môžete ju otočiť 180° smerom k objektívu a až 90° dozadu. Ak chcete sledovať nahrávky pohodlnejšie, otočte obrazovku o 180° smerom k objektívu a potom ju zložte späť k telesu.



Ak pretočíte a zatvoríte LCD obrazovku otočením o 180° smerom k objektívu, kamera sa automaticky prepne do režimu prehrávania.



Nadmerné otáčanie by mohlo poškodiť spájaci pánt medzi obrazovkou a videokamerou.



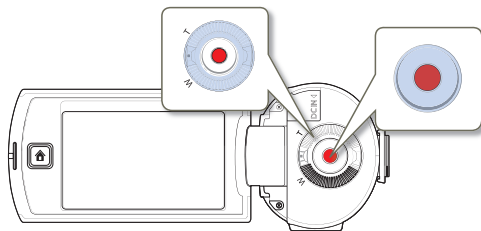
Odtlačky prstov alebo prach čistite pomocou mäkkej látky.

Základné činnosti: nahrávanie

NAHRÁVANIE VIDEOA

Táto videokamera podporuje kvalitu obrazu plného HD (vysoké rozlíšenie) a obraz so štandardným rozlíšením (SD). Pred nahrávaním nastavte požadovanú kvalitu. ➔ strana 63

- ✓ Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 30
- ✓ Vyberte režim nahrávania videa. ➔ strana 26
- ✓ Otvorte kryt objektívu pomocou tlačidla na otvorenie/zatvorenie objektívu. ➔ strana 16



- 1 Skontrolujte predmet, ktorý chcete nahrávať.
 - Použite LCD obrazovku.
 - Na nastavenie veľkosti objektu použite **Ovládač transfokácie** alebo záložku Zoom (🔍) na LCD obrazovke. ➔ strana 40

- 2 Stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**.
 - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.



- 3 Ak chcete nahrávanie ukončiť, znovu stlačte tlačidlo **Spustenia/Zastavenia Nahrávania**.

Pozastavenie nahrávania

Toto zariadenie umožňuje dočasne pozastaviť nahrávanie videa. S touto funkciou môžete nahrávať vaše obľúbené scény ako jedno samostatné video.

Na pozastavenie počas prehrávania sa dotknite záložky Pause (Pauza) (⏸) na LCD obrazovke. Ak chcete pokračovať, dotknite sa záložky nahrávania (●).





- Ak sa počas nahrávania preruší napájanie alebo sa vyskytne chyba, videá nemusia byť nahrané/upravené.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody, ktoré sa vyskytnú počas zlyhania normálneho nahrávania alebo prehrávania z dôvodu chyby pamätevej karty.
- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť.
- Pri vstupe do pamätového zariadenia videokameru nevypínajte, ani nevyberajte pamäťovú kartu. V opačnom prípade môžete poškodiť pamäťové zariadenie alebo údaje, ktoré sú na ňom uložené.



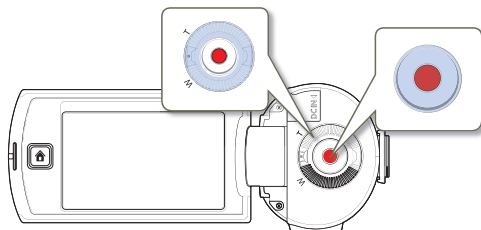
- Videá sú komprimované vo formáte H.264 (MPEG-4.AVC).
- Po dokončení nahrávania batériu odpojte, aby ste zabránili jej zbytočnému vybíjaniu.
- Pre displej s obrazovkovými informáciami viď stranu 17.
- Približnú dobu nahrávania nájdete na strane 33.
- Zvuk sa nahráva z vnútorného stereo mikrofónu, ktorý sa nachádza na prednej strane videokameru. Uistite sa, že mikrofón nie je blokovaný.
- Pred nahrávaním dôležitého videa sa uistite, že ste otestovali nahrávaciu funkciu pre kontrolu, či nie je nejaký problém so záznamom zvuku a obrazu.
- Pre rôzne funkcie dostupné počas nahrávania pozri strany 50~57
- Ak je elektrický kábel/batéria odpojená alebo sa nahrávanie preruší počas nahrávania, systém sa prepne do režimu obnovy údajov. Počas obnovy údajov nie je dostupná žiadna iná funkcia. Keď je čas nahrávania krátky, údaje sa možno nebudú dať obnoviť.
- Jas LCD obrazovky môžete nastaviť v možnostiach ponuky. Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz.
↳ strana 67
- Záložky nastavenia ponuky zobrazené na LCD obrazovke neovplyvňujú nahrávaný obraz.
- Tlačidlo **Domov** (🏠) nemôžete používať počas nahrávania videa.
- Nahrávanie videí v tichom prostredí zvyšuje citlivosť mikrofónu, následkom čoho sa môže nahrat' hluk okolitého prostredia. Zvýšená citlivosť mikrofónu môže viesť k nahrávaniu zvukov translokácie (zvuk translokáčného mechanizmu, atď.) zariadenia.
- Pri nahrávaní v interiéri alebo v tmavých priestoroch sa automaticky nastaví citlivosť ISO. Môže to mať rušivý vplyv na fotografie a fotografie nasnímané v tmavých priestoroch sa nebudú dať správne zobraziť. Pri nahrávaní v noci odporúčame používať profesionálne výrobky, napríklad infračervené zariadenia.
- Ak je kamera namontovaná na trojnožke alebo položená na mieste bez pohybu a je aktivovaná funkcia OIS Duo, môže byť obraz roztrasený. Ak je kamera namontovaná na trojnožke, vypnite funkciu OIS Duo.



SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ

Môžete snímať fotografie a ukladať ich do pamäťového média. Pred nahrávaním nastavte požadované rozlíšenie. ➔ strana 63

- ✓ Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 30
- ✓ Vyberte režim snímania fotografie. ➔ strana 26
- ✓ Otvorte kryt objektívu pomocou tlačidla na otvorenie/zatvorenie objektívu. ➔ strana 16



- 1 Skontrolujte predmet, ktorý chcete nahrávať.
 - Použite LCD obrazovku.
 - Na nastavenie veľkosti objektu použite **Ovládač transfokácie** alebo záložku Zoom () na LCD obrazovke. ➔ strana 40

- 2 Predmet nastavte do stredu LCD obrazovky a stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.

- Zaznie zvuk uzávierky a nasníma sa fotka.



- ⚠ Počas snímania fotografií sa nedotýkajte tlačidla POWER, ani nevyberajte pamäťovú kartu, pretože by sa mohlo poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

- ✍ Počet nahrávateľných fotografií sa líši v závislosti od podmienok nahrávania a rozlíšenia fotografií. ➔ strana 33
- Počas snímania fotografií sa nenahráva zvuk.
- Pomocou položiek ponuky nastavte jas LCD obrazovky. Toto neovplyvní nahrávaný obraz. ➔ strana 67
- Viac informácií o displeji s obrazovkovými informáciami nájdete na strane 18.
- Pre rôzne funkcie dostupné počas nahrávania pozri strany 50 – 57.
- Súbory s fotografiami vyhovujú štandardu DCF (Design rule for Camera File system), zavedenému spoločnosťou JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)

JEDNODUCHÉ NAHRÁVANIE PRE ZAČIATOČNÍKOV (SMART AUTO)

Jednoducho ovládateľný inteligentný automatický režim optimalizuje vašu videokameru na podmienky nahrávania, čo poskytuje začiatkovičkám najlepšie prevedenie.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Smart Auto"** (Inteligentný automatický).

- Na LCD obrazovke sa objaví indikátor inteligentného automatického režimu (📷).



- 2 Vyrovnajte svoj objekt v ráme.

- Pri vyrovnávaní zaostrenia videokamera automaticky rozpozná scénu.
- Na LCD obrazovke sa zobrazí príslušná ikona scény.



	Objaví sa pri nahrávaní v noci. (Noc)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov krajiny s protisvetlom. (Protisvetlo)
	Zobrazí sa pri nahrávaní osôb. (Portrét)
	Objaví sa pri nahrávaní veľmi jasnej scény. (Biely)
	Objaví sa pri nahrávaní vonkajšej scény. (Krajina)
	Objaví sa pri nahrávaní obrazov zblízka. (Makro)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov jasnej oblohy. (Modrá obloha)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov v zalesnených oblastiach. (Prírodné svetlo)
	Zobrazí sa pri nahrávaní obrazov západu slnka. (Západ slnka)

- 3 Ak chcete nahrávať video alebo snímať fotografie, stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.

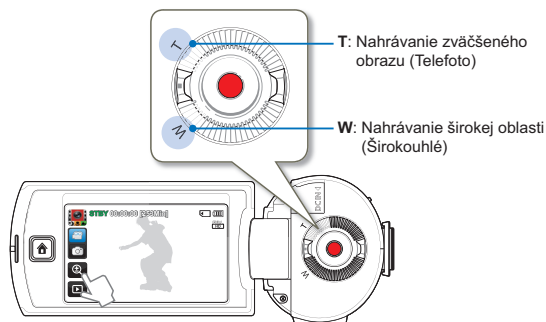
- 4 Na zrušenie inteligentného automatického režimu stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Manual"** (Manuálne).



- V režime Smart Auto jsa väčšina nastavení nastaví automaticky. Ak chcete vykonať vlastné nastavenia funkcií, vyberte v ponuke Home (Domov) možnosť **"Manual"** (Manuálne).
- Keď videokamera nerozpozná situáciu nahrávania, nahráva v základnom nastavení (📷).
- Videokamera nemôže vybrať správnu scénu podľa prostredia snímania, ako je trasenie videokamery, osvetlenie a vzdialenosť k subjektu.
- Videokamera nedokáže rozpoznať režim portrétu podľa smeru alebo podľa jasu tváre.

TRANSFOKÁCIA

Pomocou tejto videokamery môžete pri nahrávaní využívať optické 10-násobné priblíženie a digitálne priblíženie otáčaním **Ovládača transfokácie** alebo dotykom záložky Zoom (🔍) na LCD obrazovke.



T: Telefoto



W: Širokôuhlé

Priblíženie

Otáčajte **Ovládačom transfokácie** smerom k **T** (teleobjektív). Alebo sa dotknite záložky Zoom (🔍) a potom záložky Telephoto (Teleobjektív) (📷).

- Vzdialený subjekt sa postupne priblíži a môžete ho snímať.
- Najviac zväčšený pomer transfokácie je 10x transfokácia pri normálnom transfokovaní.

Oddialenie

Otáčajte **Ovládačom transfokácie** smerom k **W** (širokôuhlé). Alebo sa dotknite záložky Zoom (🔍) a potom záložky Wide-angle (Širokôuhlé) (📷).

- Predmet sa vzdďaľuje.
- Najmenší pomer transfokácie je originálna veľkosť subjektu pri oddialení.



- Použitie optickej transfokácie neznižuje kvalitu ani čistotu obrazu.
- Digitálnu transfokáciu používajte ak chcete transfokovať viac, ako je rozsah optickej transfokácie (iba pre režim nahrávania videa). ➡ strana 65
- Pri nahrávaní s rýchlou transfokáciou alebo pri transfokovaní predmetu, ktorý je príliš ďaleko od objektívu, môže byť zaostrenie nestabilné. V tomto prípade použite režim manuálneho zaostrenia. ➡ strana 53
- Minimálna možná vzdialenosť medzi videokamerou a predmetom pri udržiavaní ostrého zaostrenia je asi 1 cm pre široký uhol a 50 cm pre teleobjektív. Ak chcete snímať objekt, ktorý je bližšie k objektívu v širokom uhle, použite funkciu Tele Macro (Tele makro). ➡ strana 64
- Časté používanie transfokácie spotrebuje viac energie.
- Zvuk transfokácie pri používaní ovládača transfokácie alebo tlačidla transfokácie môže byť nahraný.

Základné prehrávanie

ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA

Prepnúť na režim prehrávania môžete výberom možnosti **"Album"** v ponuke Home (Domov). Prevádzkový režim môžete prepnúť aj priamo na zobrazenie prehrávania miniatúr dotykom záložky prehrávania (🖼️) na LCD obrazovke.

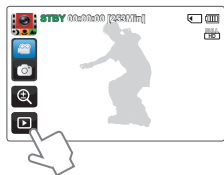
- Posledný vytvorený súbor je v náhľade miniatúr zvýraznený.
- Možnosti zobrazenia miniatúr sú vybrané v závislosti od prevádzkového režimu, ktorý bol naposledy použitý. Možnosti zobrazenia náhľadu miniatúr videa alebo fotografií môžete vybrať dotykom na záložku Zobrazenie miniatúr videa (🎬) alebo Zobrazenie miniatúr fotografií (🖼️) na LCD obrazovke.



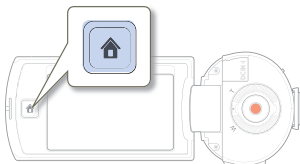
Porozumenie ako zmeniť režim prevádzky

Režim prevádzky môžete jednoducho zmeniť dotykom LCD obrazovky, alebo pomocou tlačidla tak, ako je to zobrazené na nasledovných obrázkoch:

Použitie záložky prehrávania (🖼️)



Použitie tlačidla Domov (🏠)



- Výberom možnosti **"Thumbnail"** (Náhľad miniatúr) v ponuke Settings (Nastavenia) alebo pomocou **Ovládača transfokácie** si môžete vybrať požadovaný typ zobrazenia miniatúr. ➡ strana 65
- Režim prehrávania môžete prepnúť na režim nahrávania stlačením tlačidla **spustenia/zastavenia nahrávania**.

PREHRÁVANIE VIDEÍ

Nahrané videá môžete prehrávať v náhľade indexu miniatúr. Rýchlo nájdite svoje video a priamo si ho prehrajte.

- ✓ • Vložte pamäťovú kartu. ↗ strana 30
- ✓ • Vyberte režim prehrávania videa. ↗ strana 41

- 1 Dotknite sa požadovaného videa.
 - Kamera prehrá zvolené video.



- 2 Na zastavenie prehrávania a návrat do zobrazenia miniatúr sa dotknite záložky zobrazenia miniatúr (🖼️).

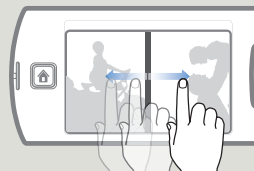


Hľadať videá rôznymi spôsobmi

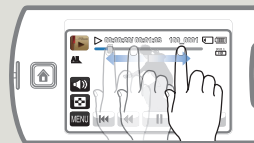
Potiahnutím miniatúr hore alebo dolu na LCD obrazovke vyhľadajte požadované miniatúry.



Ak chcete prejsť na predchádzajúci alebo nasledujúci súbor, potiahnite obrázok doľava alebo doprava pri pozastavenom prehrávaní.



Dotknite sa bodu alebo potiahnite ukazovateľ na lište priebehu prehrávania na LCD obrazovke na presun priamo na požadovanú časť videa.



 Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.

- 
- Spustenie prehrávania môže chvíľu trvať, záleží od veľkosti a kvality vybraného videa.
 - Videokamera nemusí prehrávať nasledovné formáty:
 - Video nahrané na iných zariadeniach.
 - Video, ktorého formát súboru nie je podporovaný na videokamere.
 - Počas prehrávania videa môžete používať rôzne možnosti.
→ strana 44
 - Ak nastavíte prehrávanie pomocou ponuky "Video Play Option".
→ strana 66
 - Nahrané videá môžete prehrať na televízore alebo počítači.
→ strany 80–82, 86–92
 - Ak sa dotknete záložky PONUKY () alebo stlačíte tlačidlo Domov () počas prehrávania, prehrávanie videa sa pozastaví a zobrazí sa obrazovka s ponukami.

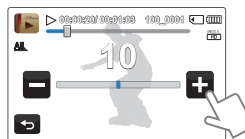
Nastavenie hlasitosti počas prehrávania videa

Počas prehrávania videa na LCD obrazovke môžete počuť zvuk vychádzajúci zo zabudovaného reproduktora vo videokamere.

- 1 Dotknite sa záložky hlasitosti () na LCD obrazovke.



- 2 Dotknite sa záložky hlasitosti () / () na LCD obrazovke.



- 
- Úroveň zvuku sa dá nastaviť od "0 – 19". Keď je úroveň na "0", nebudete počuť žiadny zvuk.
 - Keď je kamera pripojená k TV, nebudete počuť zvuk z reproduktora kamery.

Rôzne možnosti prehrávania

Prehrať/pozastaviť/zastaviť

- Ak sa počas prehrávania dotkniete záložky prehrávania (▶) / pauzy (⏸), prepínate medzi prehrávaním a pauzou.
- Ak chcete zastaviť prehrávanie a vrátiť sa do zobrazenia miniatúr, dotkniete sa záložky zobrazenia miniatúr (🖼).



Vyhľadávanie prehrávania

Ak sa počas prehrávania dotkniete záložky vyhľadávania dopredu (⏮) / vyhľadávania dozadu (⏭), každým dotykem zvýšite rýchlosť prehrávania:

- Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávania dozadu)/FPS (Vyhľadávanie prehrávania dopredu): $x2 \rightarrow x4 \rightarrow x8 \rightarrow x2$



Preskočené prehrávanie

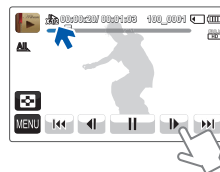
Počas prehrávania sa dotkniete záložky preskočenia dozadu (⏮) / preskočenia dopredu (⏭).

- Ak sa dotkniete záložky preskočenia dopredu (⏭), prehrá sa ďalšie video.
- Ak sa dotkniete preskočenia dozadu (⏮), prehrá sa začiatok scény. Ak sa dotkniete preskočenia dozadu (⏮) do 3 sekúnd od začiatku scény, prehrá sa predchádzajúce video.
- Ak chcete požadované číslo videa rýchlo vyhľadať, položte a podržte svoj prst na záložke preskočiť dozadu (⏮) / preskočiť dopredu (⏭). Keď prst zdvihnete, vybrané video sa prehrá.

Pomalé prehrávanie

Ak sa počas pauzy dotkniete záložky pomalého pretáčania dozadu (⏮) / pomalého pretáčania dopredu (⏭), znížite rýchlosť prehrávania:

- Rýchlosť pomalého pretáčania dozadu/dopredu: $x1/2 \rightarrow x1/4 \rightarrow x1/8 \rightarrow x1/2$



Prehrávanie snímka po snímke

Keď sa počas pauzy dotkniete záložky posunu po snímkach dozadu (⏮) / posunu po snímkach dopredu (⏭), posunie sa nahrávka o jednu snímku dozadu alebo dopredu.



- Ak chcete prehrávať normálnou rýchlosťou, dotknite sa tlačidla prehrávania (▶).
- Pri prehrávaní normálnou rýchlosťou budete počuť zvuk.

PREHRÁVANIE VIDEÍ

Nahrané videá môžete prehrávať v náhľade indexu miniatúr. Rýchlo nájdite svoje video a priamo si ho prehrajte.

-  • Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 30
- Vyberte režim prezerania fotografií. ➔ strana 41

- 1 Dotknite sa miniatúry požadovanej fotografie.
 - Kamera zobrazí zvolenú fotografiu na celej obrazovke.



- 2 Ak sa chcete vrátiť do náhľadu miniatúr, dotknite sa záložky zobrazenia miniatúr ().

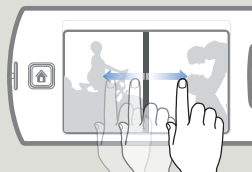


Hľadať fotografie rôznymi spôsobmi

Potiahnutím miniatúr hore alebo dolu na LCD obrazovke vyhľadajte požadované miniatúry.



Ak chcete prejsť na predchádzajúci alebo nasledujúci súbor, potiahnite obrázok na LCD obrazovke doľava alebo doprava.



Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.

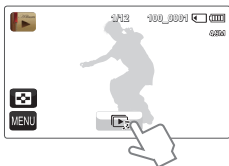


- Doba načítavania sa môže líšiť podľa veľkosti a kvality vybranej fotografie.
- Vaša videokamera nemusí prehrávať nasledovné súbory s fotografiami normálne:
 - Fotografia nahraná na iných zariadeniach.
 - Fotografia s formátom súboru, ktorý na tejto videokamere nie je podporovaný. (nevyhovuje štandardu DCF.)

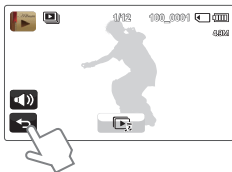
Prezeranie prezentácie

Môžete sledovať prezentáciu fotografií s hudbou v pozadí.

- 1 Počas prehrávania sa dotknite záložky prezentácie ().
 - Prezentácia začína od aktuálne zobrazenej fotografie.
 - Na pozastavenie prezentácie sa na ktoromkoľvek mieste dotknite LCD obrazovky.



- 2 Prezentáciu zastavíte dotknutím sa záložky návratu ().

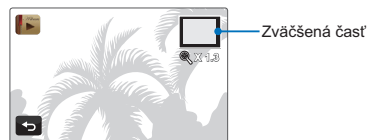


- Všetky fotografie sa budú nepretržite prehrávať podľa nastavenej možnosti prezentácie. ➔ strana 66
- Počas prezentácie s hudbou môžete pomocou záložky hlasitosti () nastaviť úroveň hlasitosti hudby v pozadí.

Transfokácia počas prehrávania fotografií

Prehrávaný obraz môžete zväčšiť.

- 1 Dotknite sa požadovanej fotografie, ktorú chcete zväčšiť.
 - Vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke.
- 2 Zväčšenie nastavte pomocou **ovládača transfokácie**.
 - Zväčšovanie sa začne od stredu fotografie.
 - Môžete transfokovať od 1,1x do 8,0x.
- 3 Na zobrazenie požadovanej oblasti na zväčšenej fotografii potiahnite LCD obrazovku hore/dolu/doľava/doprava.



- 4 Pre zrušenie sa dotknite záložky návratu ().

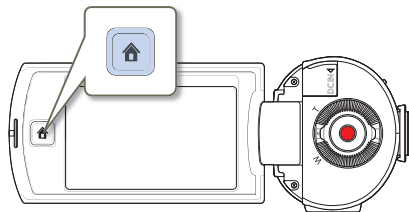


- Fotografie nahrané na iných zariadeniach, alebo tie, ktoré boli upravované na počítači sa nedajú zväčšiť.
- Pri používaní transfokácie počas prehrávania nemôžete vybrať žiadny predchádzajúci/nasledovný obrázok.

Používanie položiek ponuky

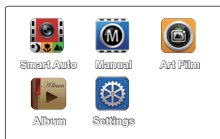
PONUKY OVLÁDANIA

Pomocou ponuky Home (Domov) môžete používať rôzne funkcie a meniť ich nastavenia podľa vlastných požiadaviek. Táto kamera ponúka ako ponuku Home (Domov) päť kategórií a každá kategória obsahuje položky podponuky.



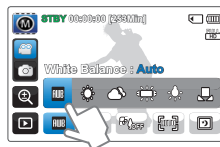
Použitie ponuky Domov (🏠)

- 1 Na zobrazenie obrazovky s ponukou Home (Domov) stlačte tlačidlo **Domov** (🏠).



- 2 Dotknite sa jednej z piatich kategórií, ktorú chcete zobraziť v ponuke Home (Domov).
 - Zobrazia sa položky zvolenej kategórie.
 - Ak zvolíte možnosť **“Smart Auto”** (Inteligentný automatický), kamera sa prepne na inteligentný automatický režim.
 - Ak zvolíte možnosť **“Album”**, kamera sa prepne na zobrazenie miniatúry nahranej snímky.

- 3 Vyberte si požadovanú položku a potom nastavte požadované hodnoty nastavenia.
 - Ako príklad uvádzame funkciu vyváženia bielej v možnosti **“Manual”** (Manuálne).



Kategórie	Funkcie
Smart Auto (Inteligentný automatický)	Prepne na inteligentný automatický režim. ↪ strana 39
Manual (Manuálne)	Položky na nastavenie podmienok scény. ↪ strany 50–53
Art Film (Umelecký film)	Položka pre zábavný a jedinečný vzhľad. ↪ strany 54–57
Album	Položky pre prehrávanie a úpravu. ↪ strany 58–62
Settings (Nastavenia)	Položky pre iné nastavenia (Filmovanie, Prehrávanie, Zobrazenie, Pripojiteľnosť, Všeobecné). ↪ strany 63–79



- Pri používaní položiek ponuky Home (Domov) sa niektoré položky ponuky nedajú súčasne používať alebo budú vytielňované. Viac informácií nájdete v časti Riešenie problémov na strane 103.
- Z dôvodu jednoduchšieho pochopenia sú všetky príklady nastavenia ponuky na tejto strane vysvetlené na základe najjednoduchších spôsobov. Spôsoby nastavenia ponuky sa môžu líšiť, záleží od možnosti ponuky, ktoré vybral používateľ.

POLOŽKY PONUKY

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane.

Položky ponuky Manuálne

• : Možné
X : Nemožné

Prevádzkový režim Položky	Video	Fotografie	Východisková hodnota	Strana
White Balance (Vyváženie bielej)	•	•	Auto	50
EV	•	•	0	51
Back Light (Podsvetlenie)	•	•	Off (Vypnúť)	51
Self Timer (Časovač)	X	•	Off (Vypnúť)	52
Super C.Nite	•	X	Normal	52
Cont. Shot (Prieb. sním.)	X	•	Off (Vypnúť)	53
Focus (Zaostrenie)	•	X	Auto	53

Položky ponuky Umelecký film

• : Možné
X : Nemožné

Prevádzkový režim Položky	Video	Fotografie	Východisková hodnota	Strana
Fader (Stmievač)	•	X	Off (Vypnúť)	54
Time Lapse REC (Časosb. záznam.)	•	X	Off (Vypnúť)	55
Digital Effect (Digitálny efekt)	•	•	Off (Vypnúť)	57

Položky ponuky Album

Prevádzkový režim Položky	Video		Fotografie		Východisková hodnota	Strana
	Náhľad miniatúr	Jedno	Náhľad miniatúr	Jedno		
Delete (Vymazať)	•	•	•	•	-	58
Protect (Ochrana)	X	•	X	•	OFF	59
Divide (Rozdeliť)	X	•	X	X	-	60
Combine (Skombinovať)	•	X	X	X	-	61
File Info (Informácie o súbore)	X	•	X	•	-	62

Nastavenie položiek ponuky

	Položky	Východisková hodnota	Strana
Shooting (Filmovanie)	Video Resolution (Rozlíšenie videa)	Full HD 1080/50i	63
	Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie)	4.9M 2944X1656	63
	OIS Duo	OFF	64
	Tele Macro (Tele makro)	OFF	64
	Digital Zoom (Digitálny zoom)	ON	65
Playback (Prehrávanie)	Thumbnail (Náhľad miniatúr)	3X3	65
	Play Option	Play All (Prehrať všetko)	66
	Slide Show Option (Možnosti prezentácie)	-	66
Display (Displej)	LCD Brightness (Jas displeja)	-	67
	Guideline (Vodiaca čiara)	Off (Vypnúť)	67
	Date/Time Display (Zobr. dát./času)	Off (Vypnúť)	68
	TV Display (Displej tel)	ON	68
	HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)	Auto (Automaticky)	69
	Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)	ON	69
	PC Software (Počítačový softvér)	ON	70
Connectivity (Pripojenie)	USB Connect (USB pripojenie)	Mass Storage	70
	TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)	-	71
	Anynet+(HDMI-CEC)	ON	71

	Položky	Východisková hodnota	Strana
General (Všeobecné)	Card Info (Info o karte)	-	72
	File No. (Číslo súboru)	Series (Séria)	72
	Time Zone (Časové pásmo)	Home (Doma)	73
	Date/Time Set (Nast dát/času)	01/JAN/2011 00:00	73
	Date Type (Typ dátumu)	01/JAN/2011	73
	Time Type (Typ času)	24 Hr (24 hod)	74
	Beep Sound (Pípnutie)	ON	74
	Shutter Sound (Zvuk uzávierky)	ON	75
	Auto Power Off (Automat vyp)	5 Min (5 minút)	75
	Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)	Off (Vypnúť)	76
	Switch Grip (Prepínateľná rukoväť)	ON	77
	Format (Formátovať)	-	77
	Default Set (Východis nast)	-	78
	Language	English	78
	Demo (Ukáž)	ON	79



Oložky ponuky a východiskové hodnoty sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Pokročilé metódy záznamu

White Balance (Vyváženie bielej)

Farba obrazu závisí od typu a kvality zdroja osvetlenia. Ak chcete, aby bola farba vášho obrazu reálna, vyberte zodpovedajúce podmienky osvetlenia a kalibrujte vyváženie bielej farby.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Manual"** (Manuálne) → dotknite sa záložky vyváženia bielej (🎚️).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky) (🎚️): Automaticky riadi vyváženie bielej farby, záleží od podmienok nahrávania.
- **Daylight** (Denné svetlo) (☀️): Používajte vonku pri normálnom dennom svetle. Vyváženie bielej farby bude podľa podmienok osvetlenia vonku.
- **Cloudy** (Zamračené) (☁️): Nahrávanie v tieni alebo v zamračenom počasí.
- **Fluorescent** (Fluorescentné) (💡): Nahrávanie pri fluorescentnom osvetlení.
- **Tungsten** (Wolfrám) (🔥): Nahrávanie pod halogénovými lampami a silnom svetle.
- **Custom WB** (Vlastné VB) (🎚️): Vyváženie bielej farby môžete ručne nastaviť podľa zdroja osvetlenia alebo situácie.

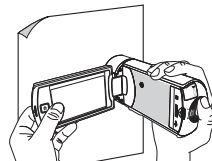


Pochopenie vyváženie bielej

Vyváženie bielej (WB) je proces odstraňovania nerealistických farebných nádychov, takže objekty, ktorý sa na osobe javia ako biele, sú na vašej fotografii prevedené ako biele. Správne vyváženie bielej musí brať do úvahy "teplotu farby" zdroja svetla, ktorá sa vzťahuje relatívne teplého alebo chladného bieleho svetla.

Nastavenie vyváženia bielej manuálne

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Manual"** (Manuálne) → dotknite sa záložky vyváženia bielej (🎚️) → dotknite sa záložky prispôsobenia vyváženia bielej (🎚️).
 - Zobrazí sa indikátor "(🎚️) Set White Balance" (Nastavenie vyváženia bielej.).
- 2 Vyplňte obrazovku bielym predmetom a dotknite sa záložky (OK).
 - Nastavenie vyváženia bielej sa uloží.
 - Uložené nastavenie vyváženia bielej bude aplikované pri ďalšom nahrávaní.

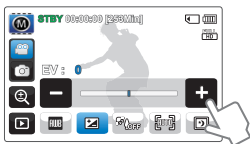


- Pri nastavovaní vyváženia bielej farby manuálne musí byť predmet, ktorý vyplní obrazovku biely, v opačnom prípade nemusí videokamera rozoznať príslušnú hodnotu nastavenia.
- Nastavené nastavenie sa zachová, až kým nenastavíte vyváženie bielej opätovne.
- Za normálnych podmienok v exteriéroch je možné, že dosiahnete lepšie výsledky pomocou nastavenia **"Auto"** (Automaticky).
- Kvôli jasnému a presnému nastaveniu zrušte funkciu digitálnej transfokácie. ➔ strana 65
- Pri zmene svetelných podmienok nastavte vyváženie bielej znovu.

EV (Exposure Value (Hodnota expozície))

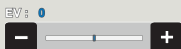
Vaše videá alebo fotografie môžu byť príliš jasné alebo tmavé, záleží od intenzity okolitého osvetlenia. V takýchto prípadoch môžete nastaviť uzávierku, aby snímala lepšie videá a fotografie.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Manual"** (Manuálne) → dotknite sa záložky hodnoty expozície (📷).
 - 2 Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky (⏮) alebo (+).
- Rozsah hodnôt nastavenia je od -2,0 do +2,0



🔍 Pochopenie EV (Hodnota expozície)

Hodnota expozície je celkové množstvo svetla, ktoré môže dopadnúť na fotografické médium (snímač obrazu) počas snímania fotografií alebo videa. Čím vyššie číslo, tým väčšia expozícia. Napríklad +0,3 umožní dopad väčšieho množstva svetla ako -0,3.



Back Light (Podsvietenie)

Keď je predmet osvetlený odzadu, táto funkcia bude kompenzovať osvetlenie tak, aby nebol predmet príliš tmavý.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Manual"** (Manuálne) → dotknite sa záložky podsvietenia (📷).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť) (🔌): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť) (🔌): Kompenzácia osvetlenia zozadu objekt rýchlo zosvetlí.

🔍 Osvetlenie protisvetlom ovplyvňuje nahrávanie v situáciách, keď je objekt tmavší ako osvetlené pozadie:

- Zvyčajne sa vyskytuje, ak:
- Objekt sa nachádza pred oknom.
 - Nahrávaná osoba je oblečená v bielom alebo žiarivom odevu a stojí pred svetlým pozadím; tvár postavy je príliš tmavá a nedajú sa rozoznať detaily.
 - Objekt je vonku a pozadie je zatiahnuté.
 - Zdroje svetla sú príliš jasné.
 - Na pozadí objektu je sneh.

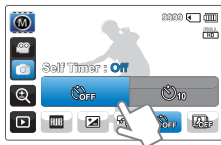


Self Timer (Časovač)

Ak je aktivovaná funkcia časovača, pred začiatkom nahrávania bude časové oneskorenie 10 sekúnd. Môžete nahrávať alebo snímať fotografie samých seba.

 Vyberte režim snímania fotografie. ➔ strana 26

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Manual"** (Manuálne) → dotknite sa záložky časovača (⌚).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť) (🚫): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť) (⌚): Po stlačení tlačidla **Spustenia/Zastavenia** Nahrávania vznikne 10 sekundové omeškanie.

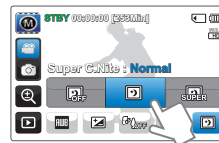
-  Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje. Pred každým použitím musíte funkciu znovu zapnúť.
- Keď kamera opustí manuálny režim, funkcia automatického časovača sa automaticky vypne.

Super C.Nite

Pri nahrávaní pomaly sa pohybujúceho subjektu alebo pri nahrávaní na tmavom mieste nastavuje videokamera rýchlosť uzávierky, aby získala jasnejšie obrazy bez straty farby.

 Vyberte režim nahrávania videa. ➔ strana 26

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Manual"** (Manuálne) → dotknite sa záložky Super C.Nite (🌙).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť) (🚫): Deaktivuje funkciu.
- **Normal** (Normálne) (🌙): V normálnom režime sa uzávierka otvára na 1/50 za sekundu a automaticky sa na tmavom mieste prepne na otvorenie na 1/25 za sekundu. Túto funkciu používajte na získanie jasnejších obrazov na tmavom mieste.
- **Super** (🌙): Uzávierka sa otvára na 1/8 za sekundu bez ohľadu na okolité podmienky, normálny režim. Túto funkciu používajte na získanie jasnejších obrazov na tmavšom mieste.

 Obrázky nemusia vyzerat' rovnomerné, pretože kamera ich nahrávala s nízkou rýchlosťou uzávierky pri použití funkcie Super C.Nite.

Cont. Shot (Prieb. sním.)

Táto funkcia vám umožňuje snímať fotografie jednu za druhou a tým vám poskytuje viac príležitostí snímania fotografií pri nahrávaní pohyblivých predmetov.

 Vyberte režim snímania fotografie. ➔ strana 26

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** () → dotknite sa položky **"Manual"** (Manuálne) → dotknite sa záložky Prieb. sním. ()
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť) (): Zaznamená len jednu fotografiu.
- **On** (Zapnúť) (): Stlačením tlačidla **Spustenia/Zastavenia** **Nahrávanie** môžete snímať až 8 fotografií za 1 sekundu.

- 
- Ak sa počas nepretržitého snímania vyskytne chyba (napr. plná karta), nahrávanie sa zastaví a zobrazí sa správa o chybe.
 - Keď je funkcia Cont. Shot (Prieb. sním.) nastavená na On (Zapnúť), rozlíšenie fotografie je pevne nastavené na 1920 x 1080.
 - Keď kamera opustí manuálny režim, funkcia priebežného snímania sa automaticky vypne.

Focus (Zaostrenie)

Videokamera zvyčajne zaostří na predmet automaticky (automatické zaostrenie). Keď je videokamera zapnutá, automatické zaostrenie bude nastavené vždy. Zaostrenie predmetu môžete nastaviť aj ručne, záleží od podmienok nahrávania.

 Vyberte režim nahrávania videa. ➔ strana 26

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** () → dotknite sa **"Manual"** (Manuálne) → dotknite sa karty Zaostrenie ()
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky) (): Vo väčšine situácií je výhodnejšie použiť funkciu automatického zaostrovania, pretože umožňuje koncentrovať sa na kreatívnu stránku nahrávania.
- **Manual** (Manuálne) (): V určitých podmienkach, v ktorých je automatické zaostrovanie ťažšie alebo nespoľahlivé, budete musieť použiť ručné zaostrovanie. Ak chcete nastaviť zaostrenie, dajte a podržte svoj prst na záložke () pre bližší subjekt a na () pre vzdialenejší subjekt. Bližšia alebo vzdialenejšia ikona ( / ) sa zobrazí v strede, keď nastavenie zaostrenia dosiahne koniec. Nastavená hodnota je aktivovaná ihneď po dotknutí sa záložky () alebo ()

- 
- Funkcia AF je užitočná keď pracujete s funkciami transfokácie, pretože možno nebudete schopný udržať presný bod zaostrenia potom, ako sa zmení pomer transfokácie.
 - V obrazovkovej ponuke nastavenia manuálneho zaostrenia je funkcia automatického zaostrenia dostupná použitím záložky AF () Funkciu manuálneho zaostrenia môžete nastaviť opätovne, keď sa dotknete záložiek manuálneho zaostrenia.
 - Keď kamera opustí manuálny režim alebo sa prepne na režim snímania fotografií, funkcia zaostrenia sa automaticky nastavi na Automaticky.

Špeciálne efekty pre nahrávanie

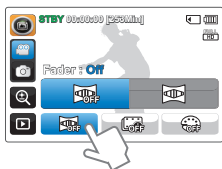
Fader (Stmievač)

Pomocou špeciálnych efektov, napríklad zjasňovaním na začiatku scény alebo zatmieváním na konci scény, môžete svojim nahrávkam dodať profesionálny vzhľad.

☒ Vyberte režim nahrávania videa. ➔ strana 26

1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **“Art Film”** (Umelecký film) → dotknite sa záložky plynulého stmievania (📶).

2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



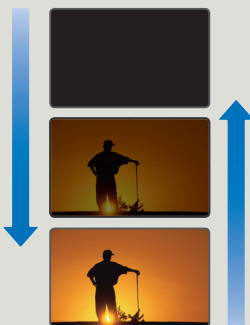
Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť) (🔌): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zapnúť) (🔌): Rozotmenie alebo zatmenie bude vykonané podľa toho, či začnete alebo skončíte nahrávanie.



Nahrávanie videa s efektom stmievača

Zjasňovanie (približne 3 sekundy)



Stmievanie (približne 3 sekundy)

Zjasňovanie

S nastavením možnosti **“Fader”** (Stmievanie) na On (Zapnuté) stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**. Nahrávanie sa spustí s tmavou obrazovkou a potom sa obraz a zvuk zjasňujú.

Zatmievanie

S nastavením možnosti **“Fader”** (Stmievač) na On (Zapnuté) stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** na zastavenie nahrávania. Nahrávanie sa zastaví potom, ako obraz a zvuk úplne zoslabnú.



- Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje. Pred každým použitím musíte funkciu znovu nastaviť.
- Keď je funkcia časozberného záznamu zapnutá alebo kamera opúšťa režim Umelecký film, funkcia postupného stmievania sa automaticky vypne.

Time Lapse REC (Časosb. záz.)

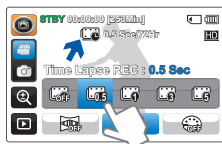
Pomocou funkcie Time Lapse (Časosb. záz.) môžete naprogramovať videokamera na vytváranie videa s časovým oneskorením nahraním série rámov počas špecifikovanej doby s nastavením časového intervalu medzi každým rámom. Funkcia Time Lapse (Časosb. záz.) vám umožňuje vytvárať videá kvitnúcich rastlín a podobných subjektov s časovým omeškaním.

- ☒ • Vyberte režim nahrávania videa. ➔ strana 26
- Ak chcete nahrávať v režime časosberného nahrávania, musíte v ponuke nastaviť interval nahrávania medzi snímkami (Interval).

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **“Art Film”** (Umelecký film) → dotknite sa záložky časosberného nahrávania (📷).

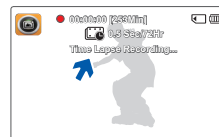


- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Po nastavení režimu Time Lapse REC (Časosb. záz.) stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.

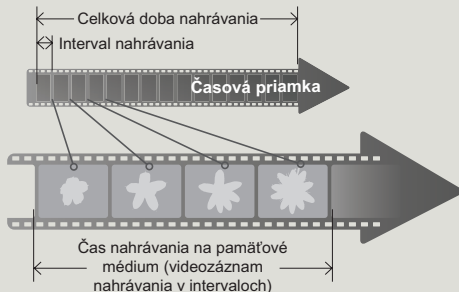
- Nahrávanie v intervaloch sa spustí.
- Funkcia časosberného záznamu podporuje iba rozlíšenie 720/50p.



Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť) (🔌): Deaktivuje funkciu.
- **0.5 Sec** (0,5 s) (🕒): Aktivuje funkciu nahrávania v intervaloch. Obrazy sú automaticky snímané jeden po druhom v 0,5-sekundových intervaloch a uložené na pamäťové médium.
- **1 Sec** (1 s) (🕒): Aktivuje funkciu nahrávania v intervaloch. Obrazy sú automaticky snímané jeden po druhom v 1-sekundových intervaloch a uložené na pamäťové médium.
- **3 Sec** (3 s) (🕒): Aktivuje funkciu nahrávania v intervaloch. Obrazy sú automaticky snímané jeden po druhom v 3-sekundových intervaloch a uložené na pamäťové médium.
- **5 Sec** (3 s) (🕒): Aktivuje funkciu nahrávania v intervaloch. Obrazy sú automaticky snímané jeden po druhom v 5-sekundových intervaloch a uložené na pamäťové médium.

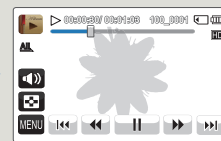
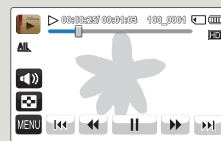
Príklad nahrávania v intervaloch



Funkcia Time Lapse Recording (Časozberný záznam) nahráva rámy obrazu vo vopred definovanom intervale počas celkového času nahrávania, aby vytvorila video s časovým omeškaním.

Funkcia časozberného záznamu je užitočná pri filmovaní nasledovných objektov:

- Kvitnúce kvety
- Vták, stavajúci si hniezdo
- Kotúľanie mrakov po oblohe



- Po ukončení nahrávania sa režim Time lapse (Časozberný záznam) deaktivuje. Ak chcete spustiť ďalšie nahrávanie v intervaloch opakujte kroky 1 – 3.
- Keď je funkcia postupného stmievania zapnutá alebo kamera opúšťa režim Umelecký film, funkcia časozberného záznamu sa automaticky vypne.
- 50 plynulých obrázkov vytvorí video o dĺžke 1 sekundy. Pretože minimálna dĺžka videa, ktorá sa má uložiť do videokamery, je jedna sekunda, interval definuje ako dlho by nahrávanie a časový omeškaním malo trvať. Ak napríklad nastavíte interval na "5 Sec" (5 s), nahrávanie s časovým oneskorením by sa malo nastaviť minimálne na 9 minút na nahranie minimálnej dĺžky videa 2 sekundy (100 obrázkov).
- Funkcia časozberného nahrávania umožňuje kamere nahrávať až 72 hodín, kým nezaštartujete nahrávanie alebo nevypnete kameru.
- Po skončení časozberného nahrávania sa kamera prepne do pohotovostného režimu.
- Počas časozberného nahrávania sa nedá pozastaviť nahrávanie.
- Ak chcete Spustenia/zastavenia nahrávania, stlačte tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania.
- Počas nahrávania v intervaloch nie je nahrávaný zvuk.
- Keď nahrávanie videa vyplní 1,8 GB pamäťového zariadenia, nový súbor nahrávania sa automaticky spustí v tomto bode.
- Ak sa počas nahrávania v intervaloch vybitie batéria, nahrávka sa uloží po tomto bode a zariadenie sa prepne do pohotovostného režimu. Po chvíli sa zobrazí varovný odkaz a zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak je v pamäťovom médiu na nahrávanie v intervaloch nedostatočné miesto, zariadenie sa prepne po uložení maximálneho nahrávania do pohotovostného režimu.
- Pri nahrávaní v intervaloch vám odporúčame používať napájací adaptér.

Digital Effect (Digitálny efekt)

Funkcia digitálneho efektu vám umožňuje nahrávať v kreatívnom štýle.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Art Film"** (Umelecký film) → dotknite sa záložky digitálnych efektov (🎨).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 - Potiahnutím LCD obrazovky doľava alebo doprava môžete zobrazíť skryté položky.



Položky podponuky



Off (Vypnúť) (🔌)
Bez akéhokoľvek digitálneho efektu sa počas nahrávania alebo prehrávania zobrazí normálny, prirodzený obraz.



Black & White (Čiernobiele) (🖼️)
Tento režim mení obraz na čiernobiely.



Sepia (Sépia) (🖼️)
Tento režim dodáva záberom červenohnedé zafarbenie.



Negative (Negatívne) (🖼️)
Tento režim konvertuje farby a vytvára negatívny obraz.



Art (Umenie) (🖼️)
Tento režim pomáha retušovať nedostatky na tvári.



Noir (🖼️)
Tento režim vytvára silnejší obraz zvýšením kontrastu.



Western (🖼️)
Tento režim vytvára vzhľad vyblednutého a starého filmu.



Dazzle (Lesk) (🖼️)
Tento režim vytvára jasnejší obraz zvýšením sýtosti farieb.



Ghost (Duch) (🖼️)
Tento režim vytvára efekt pretiahnutého obrazu, ako sú napríklad duchovia. (Režim nahrávania videa)

Úprava videí a fotografií

Delete (Vymazať)

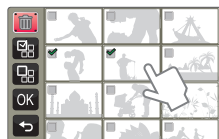
Svoje nahrávky môžete mazať jednu po druhej, alebo naraz.

- ☒ • Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 30
- ☒ • Vyberte režim prehrávania videa alebo režim prezerania fotografií. ➔ strana 41

- 1 Dotknite sa záložky Vymazať (🗑️) v zobrazení náhľadu miniatúr.



- 2 Dotknite sa súborov, ktoré chcete vymazať. Po vybraní všetkých súborov, ktoré chcete vymazať, sa dotknite záložky (OK).
- Na vybraných obrázkoch sa objaví indikátor vymazania (✓). Pri každom dotyku súboru miniatúr sa bude striedať symbol výberu (✓) a jeho zrušenie.
- Na vymazanie všetkých súborov sa dotknite záložky Vybrať všetko (🗑️). Na všetkých miniatúrach sa objaví indikátor vymazania (✓).
- Na zrušenie všetkých indikátorov vymazania (✓) naraz sa dotknite záložky Vybíť (🗑️).



- 3 Dotknite sa "Yes" (Áno).
- Kamera vymaže všetky súbory označené indikátorom vymazania (✓).
- ☒ • Vymazané obrázky sa nedajú obnoviť.
- Počas mazania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- ☒ • Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Ak chcete dôležitý obraz zabezpečiť proti náhodnému vymazaniu, aktivujte predtým ochranu obrazu. ➔ strana 59
- Chránené obrázky nemôžete vymazať. Najskôr zrušte funkciu ochrany. ➔ strana 59
- Ak je na pamäťovej karte nastavená záložka ochrany na uzamknutej možnosti, obrázky nebudete môcť vymazať. ➔ strana 31
- Funkcia mazania nefunguje, ak je nedostatočná kapacita batérie. Aby ste mohli pokračovať v napájaní počas procesu mazania, odporúčame vám, aby ste použili sieťový adaptér.

Protect (Ochrana)

Dôležité nahrávky môžete chrániť proti náhodnému vymazaniu. Chránené videá a fotografie nie sú vymazané, iba ak by boli naformátované alebo ak bola zrušená ochrana.

- ☒ • Vložte pamäťovú kartu. ↪ strana 30
- ☒ • Vyberte režim prehrávania videa alebo režim prezerania fotografií. ↪ strana 41

- 1 Dotknite sa súborov, ktoré chcete chrániť.



- 2 Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Dotknite sa požadovanej položky podľa možnosti "Protect" (Ochrana).



Položky podponuky

- **OFF:** Vypne ochranu chráneného obrazu.
- **ON** (🔒): Chráni všetky obrázky.



- Túto funkciu môžete vykonávať iba v režime plného a samostatného zobrazenia snímky.
- Ak je na pamäťovej karte nastavená záložka ochrany na uzamknutej možnosti, túto funkciu nebudete môcť nastaviť. ↪ strana 31

Divide (Rozdeliť)

Video môžete rozdeliť na dve a jednoducho vymazať nepotrebné časti. Táto funkcia upravuje originálne video. Dôležité nahrávky si zálohujte oddelene.

- ☒ • Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 30
- ☒ • Vyberte režim prehrávania videa. ➔ strana 41

- 1 Dotknite sa požadovaného videa, ktoré chcete upravovať.
- 2 Dotknite sa záložky ponuky (**MENU**) → dotknite sa položky **"Divide"** (Rozdeliť).
 - Vybrané video sa zobrazí ako pozastavené.



- 3 Dotknutím sa záložiek ovládania prehrávania vyhľadajte bod rozdelenia.
 - Záložky ovládania prehrávania:
 - Ak sa chcete presunúť priamo na bod rozdelenia, potiahnite ukazovateľ priebehu prehrávania na LCD obrazovke doľava alebo doprava.
- 4 Stlačte záložku pre pozastavenie () v bode rozdelenia, potom sa dotknite záložky pre orezanie ().
- Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.



- 5 Dotknite sa **"Yes"** (Áno).
 - Vybrané video sa rozdelí na dva videozáznamy.
 - Druhý videozáznam rozdeleného videa sa zobrazí v poslednej miniatúre.
 - Po rozdelení môžete čiastočne vymazať nepotrebné časti alebo ich kombinovať s inými videami.

Počas upravovania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

- Túto funkciu môžete vykonávať iba v režime samostatného zobrazenia snímky.
- Súborný, na ktorých s nachádza indikátor ochrany (©) nemôžete rozdeliť. Najskôr zrušte funkciu ochrany. ➔ strana 59
- Rozdelené video môže pred alebo po bode rozdelenia približne 2 sekundy kolísať.
- Funkcia čiastočného vymazania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
 - Ak chcete vymazať časť, ktorá je kratšia ako 6 sekundy.
 - Ak je dĺžka zostávajúcej časti (po vymazaní časti) kratšia ako 3 sekundy.
 - Ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 15 MB.
 - Keď počet súborov dosiahne 9999.
- Fotografie rozdeľovať nemôžete.

Combine (Skombinovať)

Nemôžete kombinovať dve rôzne videá. Pretože táto funkcia upravuje originálny súbor, uistite sa, že ste si dôležité nahrávky záložovali samostatne.

-  • Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 30
- Vyberte režim prehrávania videa. ➔ strana 41

- 1 Dotknite sa záložky Skombinovať () v zobrazení náhľadu miniatúr.



- 2 Dotknite sa požadovaných miniatúr, ktoré chcete kombinovať.

- Na vybraných videách sa zobrazí indikátor () a číslo vybraného poradia. Ak sa dotknete miniatúry videa, prepínate medzi vybraným () alebo nevybraným obrazom.
- Zaškrtávacie políčko na miniatúre videa sa neobjaví, ak máju video súboru iné rozlíšenie.



- 3 Dotknite sa záložky () .
 - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
- 4 Dotknite sa "Yes" (Áno).

- Skombinuje sa 2 videí vo vybranom poradí a uložia sa ako jedno video.

 Počas upravovania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

-  • Súbor s indikátorom ochrany () sa nedajú mazať. Ak chcete súbor vymazať, zrušte funkciu ochrany. ➔ strana 59
- Originálne videá nebudú uchované.
- Funkcia kombinovania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
 - Videá v rôznom formáte kvality (Videá nahrané v "Video Resolution: Full HD 1080/50i" (Rozlíšenie videa: Full HD) a "Video Resolution: HD 720/50p" (Rozlíšenie videa: HD)) nemôžete kombinovať.
 - Veľkosť súboru kombinovaného videa nemôže presiahnuť 1,8 GB.
 - Súbor sa nedajú kombinovať, ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 15 MB.
 - Video, ktorého formát súboru nie je podporovaný na videokamere.
 - Pri prehrávaní video súboru.

File Info (Informácie o súbore)

Táto videokamera zobrazí informácie na nahraných obrazoch.

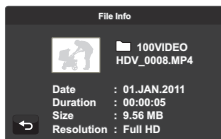


- Vložte pamäťovú kartu. ↗ strana 30
- Vyberte režim prehrávania videa. ↗ strana 41

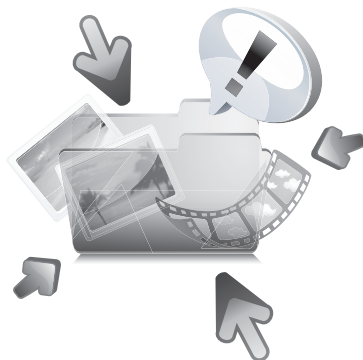
- 1 Ak chcete zobraziť informácie o súbore, vyberte požadovaný súbor.



- 2 Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → dotknite sa položky "File Info" (Informácie o súbore).
 - Zobrazia sa informácie o vybranom súbore.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (RETURN).

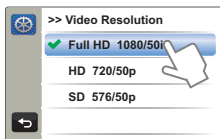


Ďalšie nastavenia

Video Resolution (Rozlíšenie videa)

Pri videu, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Shooting"** (Filmovanie) → **"Video Resolution"** (Rozlíšenie videa).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏪).

Položky podponuky

- **Full HD 1080/50i** (📺): Nahráva vo formáte Full HD (1920 x 1080/50i).
- **HD 720/50p** (📺): Nahráva vo formáte HD (1280x720/50p).
- **SD 576/50p** (📺): Nahráva vo formáte SD (720x576/50p).

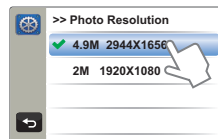


- "50i" indikuje, že videokamera bude nahrávať v prekladanom režime vykresľovania pri 50 snímkach za sekundu.
- "50p" indikuje, že videokamera bude nahrávať v prepletenom režime vyhľadávania pri 50 rámoch za sekundu.
- Nahrané súbory sú zakódované s kolísavou prenosovou rýchlosťou (VBR). VBR je systém na kódovanie, ktorý automaticky nastavuje prenosovú rýchlosť podľa nahrávaného obrazu.
- Dostupný čas nahrávania videa sa podľa vybraného rozlíšenia videa líši. ➡ strana 33

Photo Resolution (Rozlíšenie fotografie)

Pri fotografiách, ktoré zaznamenávate, môžete zvoliť rozlíšenie.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Shooting"** (Filmovanie) → **"Photo Resolution"** (Rozlíšenie fotografie).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏪).

Položky podponuky

- **4.9M 2944X1656** (📺): Nahráva v rozlíšení 2944x1656.
- **2M 1920X1080** (📺): Nahráva v rozlíšení 1920x1080.

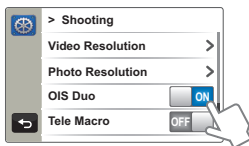


- Množstvo nahrávateľných obrazov sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania. ➡ strana 33
- Fotografie nahrané na vašej HD videokamere sa na iných digitálnych zariadeniach, ktoré nepodporujú túto veľkosť fotografie, nemusia dať prehrávať správne.

OIS Duo

Pomocou funkcií na optickú a digitálnu stabilizáciu obrazu znížte trasenie kamery a predídete tak rozmazaným obrazom.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Shooting"** (Filmovanie).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky vedľa možnosti **"OIS Duo"**.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

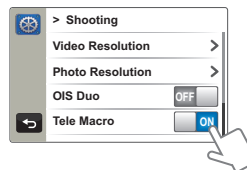
Položky podponuky

- **OFF:** Deaktivuje funkciu.
- **ON** (🏠): Funkcia OIS Duo je určená na kompenzáciu trasenia.

Tele Macro (Tele makro)

Pomocou funkcie Tele Macro môžete získať bližšie obrazy, ktoré sa vytvoria zaostrením na malú časť veľkého objektu v širokom uhle. Je to užitočné pri získavaní obrazov kvetov alebo hmyzu atď. zblízka.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Shooting"** (Filmovanie).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky vedľa možnosti **"Tele Macro"** (Tele makro).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

Položky podponuky

- **OFF:** Deaktivuje funkciu.
- **ON** (🏠): Pri snímaní teleobjektívom môžete zaostriť na malú časť veľkého objektu.

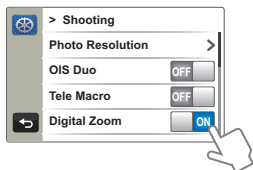


- Pri zázname v režime Tele makro môžete rýchlosť zaostrovania znížiť.
- V režime Tele makro použite statív (nie je súčasťou dodávky), aby ste zabránili chveniu rúk.
- Pri zázname v režime Tele makro sa vyhnite tieňom.
- So znižovaním vzdialenosti objektu sa zužuje oblasť zaostrenia.
- Ak nemôžete dosiahnuť správne zaostrenie, posuňte ovládač **Priblíženie** na nastavenie zaostrenia.
- Keď je funkcia Tele Macro zapnutá, efektívna ohnisková vzdialenosť v režime tele sa zmení zo 1 m na 50 cm.

Digital Zoom (Digitálny zoom)

Opticky zväčšené obrazy objektívom môžu byť elektronicky zväčšené až max. 200-krát.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Shooting"** (Filmovanie).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podľa možnosti **"Digital Zoom"** (Digitálny zoom).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

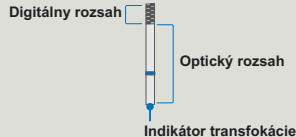
Položky podponuky

- **OFF:** Deaktivuje funkciu digitálnej transfokácie a dostupná je iba optická transfokácia (a inteligentná transfokácia).
- **ON:** Aktivuje vyššie priblíženie digitálnej transfokácie.

 S digitálnou transfokáciou je obraz viac digitálne spracovaný, ako pri režimoch optickej transfokácie. Takže obraz môže byť zhoršený.



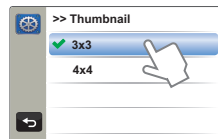
Horná časť líšty zobrazuje zónu digitálnej transfokácie. Zóna transfokácie sa objaví, keď otočíte **Ovládačom režimov** alebo použijete záložku Zoom (🔍).



Thumbnail (Náhľad miniatúr)

Po výbere zobrazenia náhľadu miniatúr si môžete zvoliť typ 3 x 3 alebo 4 x 4.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Playback"** (Prehrávanie) → **"Thumbnail"** (Náhľad miniatúr).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

Položky podponuky

- **3X3:** Pre zobrazenie náhľadu miniatúr sa zobrazí typ 3 x 3.
- **4X4:** Pre zobrazenie náhľadu miniatúr sa zobrazí typ 4 x 4.

Video Play Option (Možnosť prehr.)

Podľa vlastných požiadaviek môžete nastaviť určitý štýl prehrávania.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Playback"** (Prehrávanie) → **"Video Play Option"** (Možnosť prehr.).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Play All** (Prehrať všetko) (🎵): Jedno za druhým prehrá videozáznamy od vybraného až po posledné video, potom sa vráti k náhľadu indexu miniatúr.
- **Play One** (Prehrať jedno) (🎞): Prehráva iba vybrané video a potom sa vracia do náhľadu indexu miniatúr.
- **Repeat All** (Zopakovať všetko) (🔁): Opakovane prehráva všetky videoklipy, až kým sa nedotknete záložky Zobrazenie miniatúr (🖼).
- **Repeat One** (Zopakovať jedno) (🔁): Opakovane prehráva len vybrané video, až kým sa nedotknete záložky Zobrazenie miniatúr (🖼).

Slide Show Option (Možnosti prezentácie)

Možnosti prehrávania prezentácie môžete nastaviť pomocou ponuky nastavení prezentácie.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Playback"** (Prehrávanie) → **"Slide Show Option"** (Možnosti prezentácie).
- 2 Možnosti prezentácie nastavte dotykom na príslušnú položku alebo jej potiahnutím hore alebo dolu.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏮).

Položky podponuky

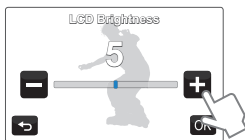
- **Interval**: Všetky fotografie sa budú prehrávať za sebou v nastavených intervaloch prezentácie (1 sek. alebo 3 sekundy).
- **Music** (Hudba): Môžete zapnúť alebo vypnúť hudbu v pozadí. Táto videokamera má 7 východiskových melódii na pozadie, ktoré sú uložené v zvädzacej pamäti flash. Spustením prezentácie sa spustí 7 melódii pozadia v režime náhodného poradia.
- **Effect** (Efekt): Neprerušiteľné prehrávanie fotografií s efektom zatmenia/rozotmenia medzi prechodmi obrázkov.

LCD Brightness (Jas displeja)

Jas LCD obrazovky tejto videokamery je optimalizovaný v továrni, môžete si ho však nastaviť podľa okolitých podmienok.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Display"** (Displej) → **"LCD Brightness"** (Jas displeja).
- 2 Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky (⏮) alebo (⏭).

- Hodnoty pre jas LCD môžete nastaviť medzi 0 a 10.



- 3 Nastavenie dokončíte dotykom na záložku (OK).
- 4 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏮).

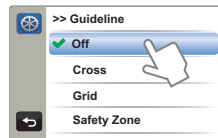


- Ak je okolie príliš jasné, nastavte jas LCD obrazovky.
- Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz.
- Jasnejšia LCD obrazovka spotrebuje viac energie.

Guideline (Vodiaca čiara)

Nápoveda zobrazí na LCD obrazovke určitý vzor tak, aby ste mohli jednoducho nastaviť kompozíciu obrazu počas nahrávania obrazov. Videokamera poskytuje 3 typy vodiacich línií.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Display"** (Displej) → **"Guideline"** (Vodiaca čiara).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **Cross** (Križ): (⊕): Umiestňuje predmet do stredu križníka, do stredu rámu.
- **Grid** (Mriežka): (⊞): Pre nahrávanie viacerých objektov. Umiestnenie predmetov do alebo blízko mriežkovaného križa vytvára vyváženú kompozíciu.
- **Safety Zone** (Bezpečná zóna) (⊞): Umiestnenie predmetov do obdĺžnika Bezpečnej zóny zabezpečí, že sa nahrajú.



- Predmet umiestnite do križníka vodiacej čiary na vyváženie kompozície obrazu.
- Vodiace čiary na obrazovke sa neobjavia na aktuálne nahrávanom obraze.

Date/Time Display (Zobr. dát./času)

Môžete nastaviť dátum a čas, ktorý bude zobrazený na LCD obrazovke podľa vybranej možnosti.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Display"** (Displej) → **"Date/Time Display"** (Zobr. dát./času).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏪).

Položky podponuky

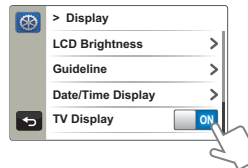
- **Off** (Vypnúť): Informácia o aktuálnom dátume a čase nie je zobrazená.
- **Date** (Dátum): Zobrazenie aktuálneho dátumu.
- **Time** (Čas): Zobrazenie aktuálneho času.
- **Date & Time** (Dátum a čas): Zobrazenie aktuálneho dátumu a času.

-  Dátum/čas budú zobrazené ako **"01/JAN/2011 00:00"** v nasledovných podmienkach:
- Keď je zabudovaná nabíjateľná batéria vybitá.
 - Táto funkcia závisí od nastavenia **"Date Type"** (Typ dátumu) a **"Time Type"** (Typ času). ➔strany 73~74

TV Display (Displej tel)

Obrazkové zobrazenie (OSD), ktoré sa objaví na obrazovke televízora pri pripojení vašej videokamery k televízoru, môžete aktívovať alebo deaktivovať.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Display"** (Displej).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky vedľa možnosti **"TV Display"** (Displej tel).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏪).

Položky podponuky

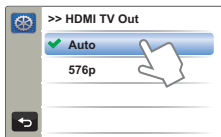
- **OFF**: Ponuky OSD (obrazkový displej) sa zobrazia iba na LCD paneli.
- **ON**: Ponuky OSD sú zobrazené na LCD paneli a aj na televíznej obrazovke.

-  Obrazovka ponuky, obrazovky zobrazenia miniatúr a ukážok sú na televízore zobrazené aj vtedy, keď je **"TV Display"** (Displej tel) nastavený na **"OFF"**.

HDMI TV Out (HDMI výstup tel.)

HDMI výstup videa môžete nastaviť tak, aby zodpovedal pripojenému televízoru.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Display"** (Displej) → **"HDMI TV Out"** (HDMI výstup tel.).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

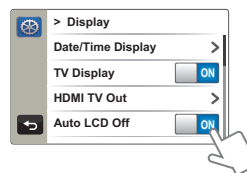
Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky): Videosignály sa vysielajú s rovnakým formátom, ako nahraný súbor. Toto nastavenie používajte iba pri pripojení k HD televízoru.
- **576p**: Zaznamenaný súbor bude vysielaný vo formáte 720 x 576p. Toto nastavenie použite iba ak je videokamera pripojená k bežnému televízoru, ktorý pomocou HDMI konektorov podporuje progresívny režim vykresľovania na úrovni SD (štandardné rozlíšenie).

Auto LCD Off (Automat. vypnutie LCD)

Môžete nastaviť automatické stmavnutie LCD obrazovky ak používateľ neuskutoční žiadnu činnosť dlhší čas, aby ste predišli spotrebe energie.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Display"** (Displej).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podľa možnosti **"Auto LCD Off"** (Automat. vypnutie LCD).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

Položky podponuky

- **OFF**: Deaktivuje funkciu.
- **ON**: Keď je videokamera nečinná viac ako 2 minúty v pohotovostnom režime videa, alebo viac ako 5 minút pri nahrávaní videa, spustí sa režim šetrenia energie stmavením LCD obrazovky.

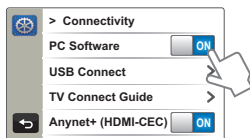


- Keď je táto funkcia **"Auto LCD Off"** (Automat. vypnutie LCD) aktivovaná, môžete stlačiť ktorékoľvek tlačidlo na videokamere a vrátiť jas LCD do normálu.
- Automatické vypnutie LCD obrazovky bude deaktivované v nasledovných prípadoch:
 - Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (USB kábel, napájací adaptér atď.)
 - Keď je v prevádzke funkcia ukážky.

PC Software (Počítačový softvér)

Ak počítačový softvér zapnete, môžete videokameru jednoducho používať tak, že medzi videokameru a počítač pripojíte USB kábel. Videá a fotografie uložené vo videokamere môžete sťahovať na pevný disk vášho počítača a taktiež ich môžete tlačiť.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Connectivity"** (Pripojenie).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podľa možnosti **"PC Software"** (Počítačový softvér).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅).

Položky podponuky

- **OFF:** Deaktivuje funkciu.
- **ON:** Zabudovaný softvér na upravovanie sa spustí po pripojení videokamery k počítaču.

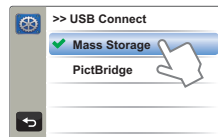


- Funkcia počítačového softvéru nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
 - Keď je **"USB Connect"** (USB pripojenie) nastavené na **"PictBridge"**
 - Ak chcete funkciu počítačového softvéru aktivovať, nastavte **"USB Connect"** (USB pripojenie) na **"Mass Storage"** v možnosti ponuky nastavenia systému. ➔ strana 70
- Počítačový softvér je kompatibilný iba s Windows OS.

USB Connect (USB pripojenie)

Pomocou USB pripojenia môžete priamo prenášať údaje do počítača, alebo tlačiť fotografie.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Connectivity"** (Pripojenie) → **"USB Connect"** (USB pripojenie).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅).

Položky podponuky

- **Mass Storage:** Pripojte k počítaču na prenos videí alebo fotografií. ➔ strana 91
- **PictBridge:** Pripojte k tlačiarňami PictBridge, ak chcete tlačiť fotografie priamo (pri použití funkcie PictBridge). ➔ strana 84



Pred pripojením USB kábla skontrolujte, či je aktuálny režim USB vhodný pre funkciu, ktorú chcete použiť.

TV Connect Guide (Sprievodca pripojením tel.)

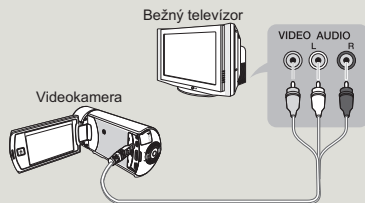
Pred pripojením videokamery k svojmu televízoru si môžete pozrieť sprievodcu pripojením televízora.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Connectivity"** (Pripojenie) → **"TV Connect Guide"** (Sprievodca pripojením tel.).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏮).

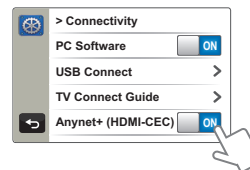
 Pri pripájaní k normálnemu televízoru s dodaným Zvukovým/Video káblom.



Anynet+ (HDMI-CEC)

Táto videokamera podporuje Anynet+. Anynet+ je AV sieťový systém, ktorý vám umožňuje ovládať všetky pripojené AV zariadenia značky Samsung s diaľkovým ovládaním k televízoru značky Samsung, ktoré podporujú Anynet+.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"Connectivity"** (Pripojenie).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky vedľa možnosti **"Anynet+ (HDMI-CEC)"**.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⏮).

Položky podponuky

- **OFF:** Deaktivuje funkciu.
- **ON:** Funkcia Anynet+ je aktivovaná.
Keď je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, môžete niektoré funkcie ovládať pomocou diaľkového ovládača televízora.
- Ak vypnete videokameru, ktorá je pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla, televízor (podporujúci Anynet+) sa automaticky zapne. Ak nechcete použiť funkciu Anynet+, nastavte **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** na **"OFF"**.
- Viac informácií o funkcii Anynet+ (HDMI-CEC) nájdete v návode na použitie televízora Samsung, ktorý podporuje Anynet+.

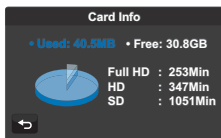
Card Info (Info o karte)

Táto funkcia zobrazuje informácie o uložení vybraného pamäťového zariadenia (pamäťová karta), ako je napríklad použité miesto v pamäti a voľné miesto, atď.

- ☒ Pred prezzeraním informácií o mieste uloženia vložte do videokamery pamäťovú kartu.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Card Info"** (Info o karte).

- V závislosti od vybraného rozlíšenia videa sa zobrazí použité miesto v pamäti, dostupné voľné miesto v pamäti a doba nahrávania.



- 2 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

- ☒ Aktuálna kapacita môže byť menšia ako kapacita, ktorá je zobrazená na LCD obrazovke, pretože časť kapacity zaberajú systémové súbory kamery.
- Ak nie je vložené žiadne pamäťové médium, nemôžete zvoliť možnosť informácií o karte a v ponuke bude táto možnosť stmivená.

File No. (Číslo súboru)

Názvy (čísla) súboru sú pridelené nahraným obrazom podľa vybranej možnosti číslovania.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"File No."** (Číslo súboru).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky podponuky

- **Series** (Séria): Uloží čísla súboru po poradí, dokonca aj keď vymeníte alebo naformátujete pamäťovú kartu alebo vymažete všetky súbory. Každý súbor má identické číslo, čo umožňuje pohodlné ovládanie na počítači.
- **Reset**: Vynuluje číslo súboru na 0001 aj po formátovaní, vymazaní všetkých alebo vložení novej pamäťovej karty.

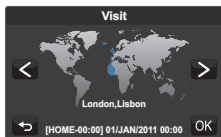
- ☒ Keď nastavíte **"File No."** (Číslo súboru) na **"Series"** (Séria), každému súboru je priradené iné číslo, aby sa predišlo duplikovaniu názvov. Je to vhodné vtedy, ak chcete súbory spravovať v počítači.

Time Zone (Časové pásmo)

Pomocou videokamery môžete počas cestovania hodiny jednoducho prestaviť na miestny čas.

Nastavenie miestneho času

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Time Zone"** (Časové pásmo) → **"Visit"** (Návšt.).
- 2 Zvoľte časové pásmo dotykotom záložky vľavo (◀)/vpravo (▶) na LCD obrazovke, a potom sa dotknite záložky (OK).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky podponuky

- **Home** (Doma): Hodiny budú aplikované v súlade s vašim nastavením v ponuke nastavenia dátumu/času. Vyberte pri prvom použití videokamery, alebo ak chcete hodiny vrátiť na domáce nastavenie dátumu/času.
- **Visit** (Návšt.) (📍): Keď navštívite iné časové pásmo, umožní vám aplikovať miestny čas bez zmeny vášho domáceho nastavenia času. Hodiny budú nastavené v súlade s časovým rozdielom medzi dvomi miestami.

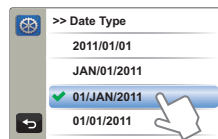
Date/Time Set (Nast dát/času)

Nastavením dátumu a času môžete zobraziť dátum a čas nahrávky počas prehrávania. ➡ strana 28

Date Type (Typ dátumu)

Môžete nastaviť zobrazenie typu dátumu, nastaveného podľa vybranej možnosti.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Date Type"** (Typ dátumu).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky podponuky

- **2011/01/01**: Dátum je zobrazený v poradí rok/mesiac (dvojčiferný)/deň.
- **JAN/01/2011**: Dátum je zobrazený v poradí mesiac/deň/rok.
- **01/JAN/2011**: Dátum je zobrazený v poradí deň/mesiac/rok.
- **01/01/2011**: Dátum je zobrazený v poradí deň/mesiac (dvojčiferný)/rok.



Táto funkcia závisí od nastavenia **"Date/Time Display"** (Zobr. dát./času). ➡ strana 68

Time Type (Typ času)

Môžete nastaviť zobrazenie typu času, nastaveného podľa vybranej možnosti.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Time Type"** (Typ času).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

Položky podponuky

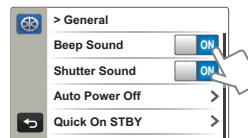
- **12 Hr** (12 hod): Zobrazí informáciu o čase v 12 hodinách.
- **24 Hr** (24 hod): Zobrazí informáciu o čase v 24 hodinách.

 Táto funkcia závisí od nastavenia **"Date/Time Display"** (Zobr. dát./času). ➡ strana 68

Beep Sound (Pípnutie)

Toto nastavenie umožňuje, že činnosti, ako sú dotýkanie záložiek a tlačidiel na obrazovke, budú signalizované pípnutím.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky vedľa možnosti **"Beep Sound"** (Pípnutie).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

Položky podponuky

- **OFF:** Deaktivuje funkciu.
- **ON:** Pri práci s tlačidlami alebo záložkami, napr. s tlačidlom **spustenia/zastavenia nahrávania** budete počuť pípanie.

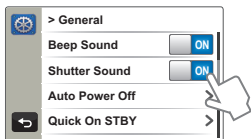
 Zvuk pípnutia je zrušený v nasledovných prípadoch:

- Počas nahrávania a prehrávania
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (Kábel audio/video, HDMI kábel atď.)

Shutter Sound (Zvuk uzávierky)

Každým stlačením tlačidla **Spustenia/zastavenia nahrávania** možno zapnúť alebo vypnúť zvukovú signalizáciu uzávierky.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky vedľa možnosti **"Shutter Sound"** (Zvuk uzávierky).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅).

Položky podponuky

- **OFF:** Deaktivuje funkciu.
- **ON:** Ak pomocou tlačidla **Spustenia/zastavenia nahrávania** snímate fotografiu, zaznie zvuk uzávierky.

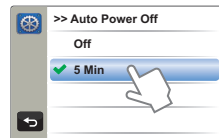


Zvuk uzávierky nepočujete v nasledovných podmienkach:
- Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (Kábel audio/video, HDMI kábel atď.)

Auto Power Off (Automat vyp)

Videokameru môžete nastaviť tak, aby sa automaticky vypla ak 5 minút nevykonáte žiadnu činnosť. Táto funkcia zabráni nežiaducej spotrebe energie.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Auto Power Off"** (Automat vyp).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅).

Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Deaktivuje funkciu.
- **5 Min** (5 minút): Videokamera sa vypne po 5 minútach nečinnosti.



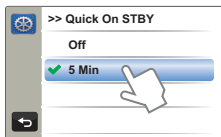
- Funkcia automatického vypnutia nefunguje v nasledovných prípadoch:
 - Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (USB kábel, Sieťový adaptér atď.)
 - Keď je v prevádzke funkcia Demo.
 - Počas nahrávania (vrátane pozastavenia nahrávania), prehrávania (okrem pozastavenia) alebo spustenej prezentácie fotografií.
- Na opätovné zapnutie kamery zatvorte a znovu otvorte LCD obrazovku.

Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)

Ak budete nahrávať častejšie dlhšiu dobu, používajte funkciu Quick On STBY na zníženie spotreby energie a vybitia batérie. Keď je funkcia Quick On STBY zapnutá, aktivuje sa zatvorením LCD obrazovky.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Quick On STBY"** (Rých. zap. poh. r.).

- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↩).

Položky podponuky

- **Off** (Vypnúť): Zatvorenie LCD obrazovky vypne videokameru.
- **5 Min** (5 minút): Zatvoríte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.) a potom sa po 5 minútach vypne.

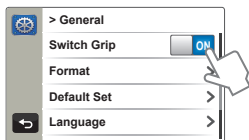


- Aby ste ušetrili spotrebu energie odporúčame vám, aby ste videokameru po použití vyplli. V podmienkach častého snímania podľa určitého časového harmonogramu však môžete účinne používať funkciu rýchleho zapnutia pohotovostného režimu.
- V režime rýchleho zapnutia pohotovostného režimu bliká indikátor režimu.
- Režim Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.) nie je dostupný v nasledovných prípadoch:
 - Keď je otvorená LCD obrazovka.
 - Pri práci s tlačidlami na videokamere.
 - Počas nahrávania.

Switch Grip (Prepínateľná rukoväť)

Táto kamera je skonštruovaná tak, aby ste ju mohli pohodlne používať pravou aj ľavou rukou. Ak je možnosť **"Switch Grip"** (Prepínateľná rukoväť) nastavená na **"On"** (Zapnúť), môžete kameru jednoducho používať oboma rukami.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Format"** (Formátovať).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podľa možnosti **"Switch Grip"** (Prepínateľná rukoväť).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

Položky podponuky

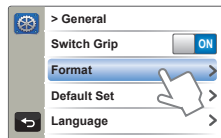
- **OFF:** Deaktivuje funkciu.
- **ON:** Kameru môžete jednoducho používať oboma rukami.

 Ak zmeníte smer vypínača počas nahrávania, nahrávanie sa môže dočasne prerušiť.

Format (Formátovať)

Túto funkciu používajte ak chcete úplne vymazať všetky súbory alebo ak chcete opraviť problémy na pamäťovom zariadení.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Format"** (Formátovať).



- 2 Dotknite sa **"Yes"** (Áno) → **"Yes"** (Áno).

- Formát je uskutočnený s odkazom.

- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (⬅️).

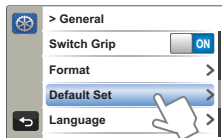
-  Počas formátovania nevyberajte nahrávacie médium, ani nevykonávajte žiadne iné funkcie (napr. vypnutie zariadenia). Tiež nezabudnite použiť poskytnutý sieťový adaptér, pretože ak sa počas formátovania batéria vybije, mohlo by sa nahrávacie médium poškodiť.
- Ak sa nahrávacie médium poškodí, formátujte ho opätovne.
-  Pamäťové zariadenie neformátujte na počítači ani na inom zariadení. Uistite sa, že pamäťové zariadenie ste naformátovali na tejto videokamere.
- Pamäťová karta s ochranným jazykom nastaveným na uzamknutie, nebude naformátovaná. ➡ strana 31
- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stĺmené.
- Môžete úplne vymazať všetky súbory a možnosti pamäťového média, vrátane chránených súborov. Toto umožní ustálené rýchlosti a prevádzku pri vstupe do pamäťového zariadenia. Nezabudnite, že všetky súbory a údaje, vrátane chránených súborov budú vymazané.

Default Set (Východis nast)

Všetky nastavenia ponuky môžete obnoviť na východiskové nastavenia.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné) → **"Default Set"** (Východis nast).

- Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.



- 2 Ak chcete, aby sa všetky nastavenia vrátili k východiskovým nastaveniam, dotknite sa **"Yes"** (Áno).

- Potom, ako sa všetky nastavenia vrátia k východiskovým hodnotám, sa zobrazí obrazovka časového pásma.

- 3 Opätovne nastavte dátum a čas. ➔ strana 28



- Počas používania tejto funkcie nevypínajte napájanie.
- Inicializácia nastavení HD videokamery na výrobné nastavenia neovplyvňuje nahrané videá.

Language

Môžete si vybrať požadovaný jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky a správy. ➔ strana 29



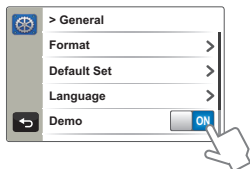
Podporované jazyky

English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

Demo (Ukáž)

Ukážka automaticky predvedie hlavné funkcie vašej videokamery, aby ste ich mohli jednoduchšie používať.

- 1 Stlačte tlačidlo **Domov** (🏠) → dotknite sa položky **"Settings"** (Nastavenia) → **"General"** (Všeobecné).
- 2 Dotknite sa požadovanej položky vedľa možnosti **"Demo"** (Ukáž).



- 3 Ponuku opustíte dotknutím sa záložky návratu (↶).

Položky podponuky

- **OFF:** Deaktivuje funkciu.
- **ON:** Aktivuje funkciu Demo.



Používanie funkcie ukážky

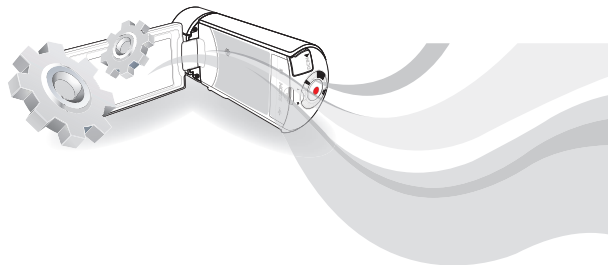
Režim ukážky sa zruší v nasledovných prípadoch:

- Ak sa dotknete LCD obrazovky.
- Ak pracujete s ktorýmkoľvek tlačidlom (**Spustenia/Zastavenia Nahrávania**, **Doma** (🏠), atď) Videokamera však vstúpi do režimu ukážky automaticky po 5 minútach v pohotovostnom režime, ak je 5 minút v nečinnosti. Ak nechcete, aby sa funkcia ukážky spustila, nastavte **"Demo"** (Ukáž) na **"OFF"**.



Funkcia ukážky nefunguje v nasledovných prípadoch.

- Ak je **"Auto Power Off"** (Automat vyp) nastavené na **"5 Min"** (5 minút), funkcia Auto Power Off (Automat vyp) bude uprednostnená pred ukážkou.



Pripojenie k televízoru

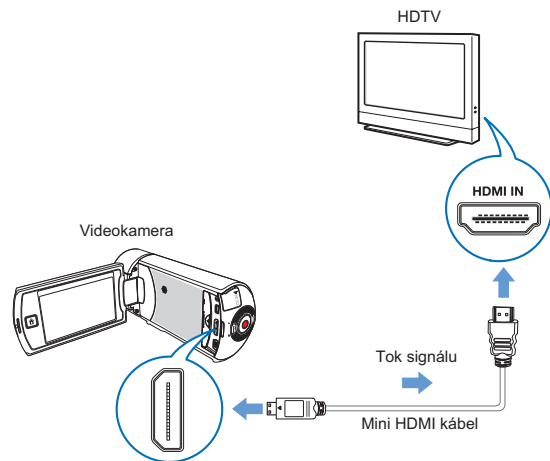
PRIPOJENIE K TELEVÍZORU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM

Môžete si vychutnávať videá vo vysokej kvalite (HD) nahrané v rozlíšení HD pomocou HDTV. Táto videokamera podporuje na prenos videa s vysokým rozlíšením výstup HDMI.



- Skontrolujte, či sa na vašom televízore nachádza konektor vstupu HDMI.
- Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.
- Vyberte **"HDMI TV Out"** (HDMI výstup tel.) podľa HDMI TV typu televízora pripojeného s videokamerou. ➔ strana 69

Pomocou HDMI kábla



- 1 Zapnite kameru.
 - Ak najskôr nezapnete kameru, môže sa stať, že kamera nerozpozna pripojený TV prijímač.
- 2 Videokameru pripojte k TV prijímaču pomocou Mini HDMI kábla.
- 3 Nastavte vstup televízora, aby ste umožnili televízoru rozpoznať pripojenú videokameru.
 - Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.
- 4 Vyberte režim prehrávania na videokamere a spustíte prehrávanie videí. ➔ strany 42~46



Pochopenie HDMI

HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) je kompaktné rozhranie zvuku/videa na prenos nekomprimovaných digitálnych údajov.

Čo je funkcia Anynet+?

Na zariadenia, ktoré podporujú funkciu Anynet+, môžete používať rovnaký diaľkový ovládač.

Funkciu Anynet+ môžete používať ak je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, pomocou HDMI kábla. Pre viac informácií sa obráťte na podporu Anynet+ v návode na použitie televízora.



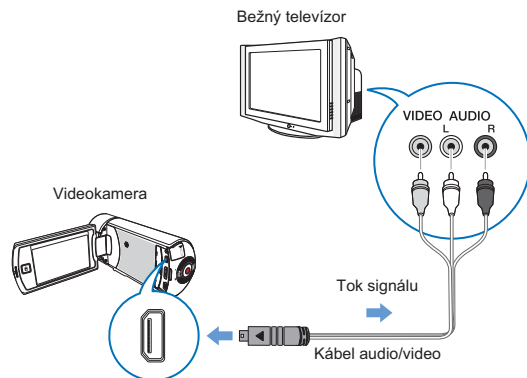
- Táto videokamera má funkciu ponuky **"TV Connect Guide"** (Sprievodca pripojením tel.). Ak sa pokúšate pripojiť videokameru k televízoru (bez použitia návodu na použitie), použite funkciu ponuky **"TV Connect Guide"** (Sprievodca pripojením tel.). ➔ strana 71
- S touto videokamerou môžete používať iba C na A typ Mini HDMI kábla.
- HDMI konektor na videokamere je poskytnutý iba na účely výstupu.
- Ak je k videokamere pripojený televízor, ktorý podporuje Anynet+, môže sa pri zapnutí videokamery zapnúť aj televízor. (Funkcia Anynet+) Ak nechcete túto funkciu, nastavte **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** na **"OFF"**. ➔ strana 71
- Na pripojenie ku konektoru HDMI na tejto videokamere používajte iba HDMI 1.3 kábel. Ak je vaša videokamera pripojená pomocou iných HDMI káblov, obrazovkový displej nemusí fungovať.

PRIPOJENIE K BEŽNÉMU TELEVÍZORU

Obrazy nahrané na vašej videokamere si môžete vychutnať na bežnom televízore, ktorý podporuje štandardné rozlíšenie. Táto videokamera podporuje kompozitný výstup pre štandardné rozlíšenie prenosu videa.

 Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.

Pripojenie zvukového/video kábla pre kompozitný výstup



- 1 Pripojte videokameru k televízoru pomocou zvukového/video kábla.
- 2 Nastavte vstup televízora, aby ste umožnili televízoru rozpoznať pripojenú videokameru.
 - Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.
- 3 Vyberte režim prehrávania na videokamere a spustíte prehrávanie videí. ➔strany 42~46



- Skontrolujte stav pripojenia medzi videokamerou a televízorom. Ak je televízor nesprávne pripojený, nemusí odovzdávať správne informácie o videu.
- Pri pripájaní k televízoru pomocou Audio/Video kábla, zladte farby medzi káblami a príslušnými konektormi.
- Vstup videa môže byť zelený, záleží od televízora. V takom prípade pripojte žltú zástrčku zvukového/video kábla k zelenému konektoru televízora.
- Keď je videokamera pripojená k televízoru pomocou viacerých káblov naraz, signál výstupu je nasledovný, v poradí podľa dôležitosti.
 - HDMI → zvukový/video (kompozitný) výstup
- Táto videokamera má funkciu ponuky "TV Connect Guide" (Sprievodca pripojením tel.). Ak sa pokúšate pripojiť videokameru k televízoru (bez použitia návodu na použitie), použijete funkciu ponuky "TV Connect Guide" (Sprievodca pripojením tel.). ➔strana 71
- Ak má televízor jeden zvukový konektor (vstup mono), pripojte žltú zástrčku zvukového/video kábla ku konektoru videa, bielu zástrčku ku konektoru zvuku a červenú zástrčku nechajte tak.
- Obrazy nahrané v kvalite s vysokým rozlíšením obrazu ("Full HD 1080/50i" alebo "HD 720/50p") sú prehrávané v kvalite so štandardným rozlíšením obrazu.

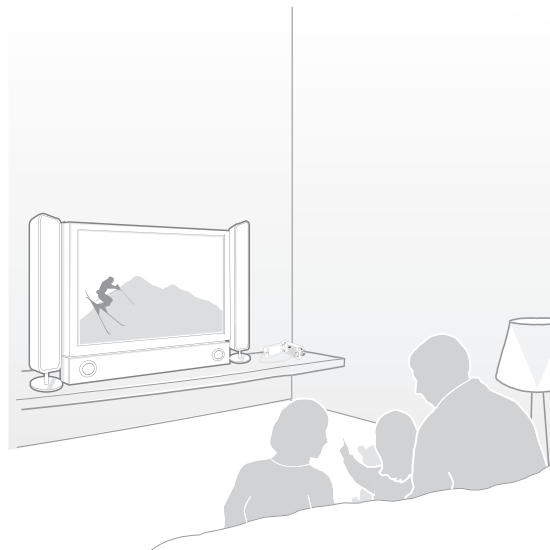
PREZERANIE NA OBRAZOVKE TELEVÍZORA

Prehrávanie na televízore

Pomer nahrávania	Na širokouhlom televízore (16:9)	Na televízore (4:3)
Obraz zaznamenaný v pomere 16:9		



- Hlasitosť nastavte na primeranú úroveň. Ak je hlasitosť príliš vysoká, informácie o videu budú možno šumieť.
- Ak je **"TV Display"** (Displej tel) nastavený na **"OFF"**, obrazovka televízora neobsahuje ponuky OSD (obrazkový displej). ➔ strana 68



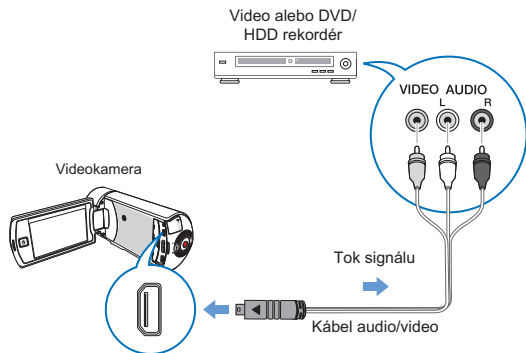
Kopírovanie videí

KOPIROVANIE DO VIDEOREKORDÉR ALEBO DVD/HDD REKORDÉRA

Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať na video alebo DVD/HDD rekordéri.



- Videá sú kopírované na iné nahrávacie zariadenie cez prenos analógových údajov. (kompozitné pripojenie) Použite dodaný zvukový/video kábel.
- Na pripojenie videokamery s televízorom používajte napájací adaptér.



- 1 Vašu videokameru pripojte k nahrávaciemu zariadeniu (video alebo DVD/HDD rekordér) pomocou zvukového/video kábla.
 - Vašu videokameru pripojte k vstupným konektorm nahrávacieho zariadenia.
 - Ak má vaše nahrávacie zariadenie voľič vstupu, nastavte ho na vstupný režim.
- 2 Do nahrávacieho zariadenia vložte pamäťové zariadenie.
- 3 Na videokamere spustíte prehrávanie a nahrajte ho na nahrávacom zariadení.
 - Viac informácií nájdete v návodoch na použitie dodaných s vašim nahrávacím zariadením.
- 4 Keď je kopírovanie ukončené, zastavte nahrávacie zariadenie a potom videokameru.



- Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať pripojením zvukového/video kábla. Všetky nahrané videá budú kopírované v kvalite obrazu SD (štandardné rozlíšenie), bez ohľadu na rozlíšenie nahrávania (HD/SD).
- Do rekordéra nemôžete kopírovať pomocou HDMI kábla.
- Ak chcete kopírovať video nahrané v kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie), použite zabudovaný softvér vo vašej videokamere a skopírujte obrázky v počítači. ➔ strana 87
- Pretože je kopírovanie vykonávané pomocou prenosu analógových údajov, kvalita obrazu môže byť zhoršená.
- Ak chcete skryť indikátory (ako napríklad počítaadlo, atď.) na obrazovke monitora zariadenia, nastavte **"TV Display (Displej tel) : OFF"**. ➔ strana 68
- Ak chcete nahradiť dátum/čas, zobrazte ho na obrazovke. ➔ strana 68

Tlačenie fotografií

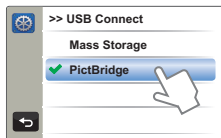
PRIAMA TLAČ S TLAČIARŇOU PictBridge

Môžete priamo tlačiť fotografie pripojením videokamery k tlačiarňi PictBridge (predávaná samostatne) pomocou USB kábla.

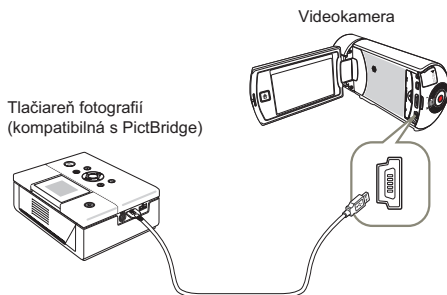


Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 30

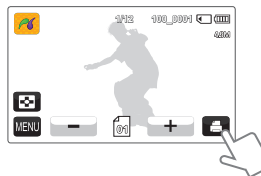
- 1 Nastavte **"USB Connect"** (USB pripojenie) na **"PictBridge"**.
➔ strana 70



- 2 Na pripojenie vašej videokamery k tlačiarňi použite USB kábel.



- 3 Zapnite tlačiareň.
 - Zobrazia sa miniatúry fotografií.
- 4 Dotknite sa fotografie, ktorá sa má tlačiť a potom sa dotknite záložky tlače ().
 - Zobrazí sa príslušná správa.



- 5 Dotknite sa **"Yes"** (Áno).
 - Vybraná fotografia sa vytlačí.

Nastavenie množstva výtlačkov

Dotknite sa záložky zníženia (-)/zvýšenia (+) a nastavte množstvo kópií na tlač.

- Nastaví sa množstvo kópií.

Zrušenie nastavenia tlače

Dotknite sa záložky Náhľad miniatúr () na LCD obrazovke.

Zastavenie tlače po spustení tlačenia

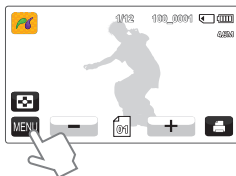
Dotknite sa **"Cancel"** (Zrušiť) na obrazovke.



- Ak videokamera tlačiareň nerozozná, odstráňte USB kábel a potom vypnite tlačiareň. Nastavte **"USB Connect"** (USB pripojenie) na **"PictBridge"** a potom pripojte USB kábel opätovne.
- Použite dodaný USB kábel.

Nastavenie značky dátum/čas

- 1 V režime tlačiarne sa dotknite záložky ponuky (MENU) → "Date/Time" (Dátum/čas).



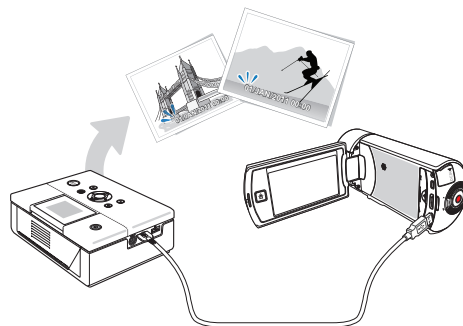
- 2 Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 - Vybraná možnosť zobrazenia dátumu a čas sa nastaví.



- 3 Ponuku opustíte stlačením záložky návratu (RETURN).
 - Na fotografie sa vytlačí vybraný dátum a čas.



- Tlač dátumu/času nemusí byť podporované všetkými tlačiarňami. Preverte to u výrobcu tlačiarne. Ak tlačiareň túto možnosť nepodporuje, nie je možné nastaviť možnosť Date/Time (Dátum/čas).
- PictBridge™ je registrovaná obchodná známka združenia CIPA (Camera & Imaging Products Association). Ide o štandard prenosu obrazových súborov vyvinutý spoločnosťami Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson a Sony.
- Počas priamej tlače pomocou PictBridge používajte sieťový adaptér videokamery. Vypnutím videokamery počas tlače môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovom zariadení.
- Videá tlačíť nemôžete.
- Fotografie nahrané na inom zariadení sa nebudú dať tlačíť.
- Dostupných je viacero možností tlače, záleží od tlačiarne. Viac informácií nájdete v návode na použitie tlačiarne.



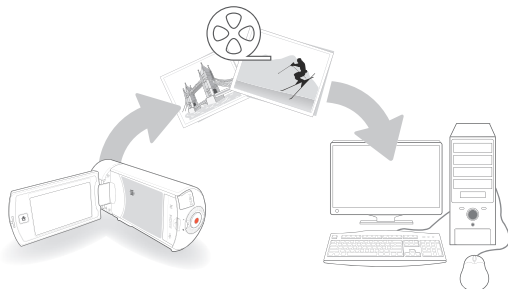
Používanie s počítačom Windows

ČO MÔŽETE ROBIŤ S POČÍTAČOM WINDOWS

Po pripojení vašej videokamery k počítaču Windows pomocou USB kábla si môžete vychutnať nasledovné činnosti.

Hlavné funkcie

- Pomocou softvéru na upravovanie Intelli-Studio zabudovaného vo vašej videokamere si môžete vychutnať nasledovné činnosti.
 - Prehrávanie nahraných videí alebo fotografií.
 - Upravovanie nahraných videí alebo fotografií.
 - Sťahovanie nahraných videí a fotografií do YouTube / Flickr/ Facebook, atď.
- Môžete prenášať alebo kopírovať súbory (videá a fotografie) uložené v pamäťovom zariadení do počítača. (funkcia pamäťového zariadenia)



Požiadavky na systém

Na používanie zabudovaného softvéru na upravovanie (Intelli-Studio) musí počítač vyhovovať nasledovným požiadavkám:

Položky	Požiadavky
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista alebo Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® odporúčané 1.66 GHz alebo vyššie Odporúčané je AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz alebo vyššie (Notebook: odporúčaný je Intel Core2 Duo 2,2 GHz alebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz alebo vyšší)
RAM	Odporúčame 1 GB a viac
Grafická karta	NVIDIA GeForce 8500 alebo vyššia ATI Radeon HD 2600 alebo vyššia
Displej	1024 x 768, 16 bit. farby, alebo viac (odporúčame 1280 x 1024, 32 bit. farby)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c alebo vyšší
Pamäťová karta	Karta SDHC triedy 6 alebo vyššia



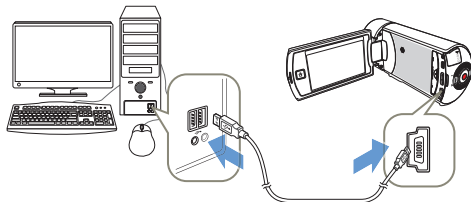
- Vyššie uvedené systémové požiadavky sú odporúčania. Dokonca aj v systéme, ktorý vyhovuje požiadavkám, nie je zaručená prevádzka, záleží od systému.
- V počítačoch, ktorých rýchlosť je nižšia ako odporúčaná, môže dochádzať k výpadkom snímok alebo neočakávanému chovaniu.
- Ak je verzia DirectX vo vašom počítači nižšia ako 9.0c, nainštalujte si program s verziou 9.0c alebo vyššou.
- Nahrané video údaje vám odporúčame pre prehrávanie alebo upravovaním preniesť do počítača.
- Aby ste to mohli spraviť, prenosný počítač si vyžaduje vyššie systémové požiadavky, ako stolový počítač.
- Intelli-studio nie je kompatibilné s operačným systémom Mac OS.

POUŽÍVANIE PROGRAMU Intelli-studio

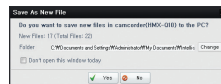
Intelli-studio je zabudovaný program, ktorý umožňuje prehrávať a upravovať súbory. Súbory môžete odoslať na webové stránky, napríklad YouTube alebo Flickr. Podrobné informácie získate výberom položky **“Pomocník”** → **“Pomocník”** na obrazovke programu Intelli-studio.

Krok 1. Pripojenie USB kábla

- 1 **“USB Connect: Mass Storage”** (USB pripojenie: Mass Storage) nastavte na **“PC Software (Počítačový softvér) : ON”**. ➔ strana 70
 - Zbadať, že nastavenia východiskovej ponuky sú nastavené tak, ako je to uvedené vyššie.
- 2 Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
 - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Ak sa v zariadení nenachádzajú žiadne nové súbory, kontextové okno na uloženie nových súborov sa nezobrazí.
 - Podľa typu vášho počítača sa zobrazí príslušné okno odstrániteľného disku. Ak ho nechcete použiť, vyberte Zrušiť.



- 3 Kliknite na **“Yes”** (Áno) a keď proces aktualizácie kompletný, zobrazí sa nasledovná miestna ponuka.
 - Ak nechcete nový súbor uložiť, vyberte **“No”** (Nie).



Odpojenie USB kábla

Po dokončení prenosu údajov je potrebné odpojiť kábel nasledovnými spôsobmi:



1. Kliknite na **“Safely Remove Hardware icon”** (Bezpečné odstránenie hardvéru) na lište.
2. Vyberte **“USB Mass Storage Device”** (Pamäťové zariadenie USB) a potom kliknite na **“Stop”**.
3. Keď sa objaví okno **“Stop a Hardware device”** (Zastaviť hardvérové zariadenie), kliknite na **“OK”**.
4. USB kábel odpojte od videokamery a počítača.



- Použite poskytnutý USB kábel. (Dodaný spoločnosťou Samsung)
- Po kontrole správneho smeru vloženia pripojte USB.
- Odporúčame vám, aby ste namiesto batérie používali sieťový adaptér.
- Keď je USB kábel pripojený, zapnutie alebo vypnutie videokamery spôsobí poruchu počítača.
- Ak odpojíte kábel USB od počítača alebo videokamery počas prenosu, prenos údajov sa zastaví a môže dôjsť k ich poškodeniu.
- Ak pripájate USB kábel k počítaču cez rozbočovač USB HUB alebo ho pripájate súčasne s iným USB zariadením, videokamera nemusí pracovať správne. V tomto prípade odstráňte z počítača všetky USB zariadenia a videokameru znova pripojte.
- Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-Studio a spustíte iStudio.exe.

Krok 2. O hlavnom okne Intelli-Studio

Keď sa spustí program Intelli-Studio, v hlavnom okne sa zobrazia miniatúry videí a fotografií.



- Ak program Intelli-studio nainštalujete do počítača, program sa spustí rýchlejšie. Ak chcete nainštalovať program, vyberte položku **"Nástroje" → "Nainštalovať program Intelli-studio do počítača"**.
- Ak nainštalujete plnú verziu programu Intelli-studio, môžete používať rozličné funkcie. Spustíte inštaláciu kliknutím na položku **"Webová podpora" → "Aktualizovať program Intelli-studio" → "Spustiť aktualizáciu"**.
- Zabudovaný softvér Intelli-studio v zariadení je určený pre domáce použitie. Nie je určený pre presnú alebo priemyselnú výrobu. Pre tieto aplikácie odporúčame editovací softvér navrhnutý pre profesionálne použitie.

Č.	Popis
1	Položky ponuky
2	Zobrazenie súborov vo vybranom priečinku.
3	Prepnutie do režimu úprav fotografií.
4	Prepnutie do režimu úprav videa.
5	Prepnutie do režimu zdieľania.
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname.
7	Výber typu súboru.
8	Zobrazenie videí a fotografií vo vybranom priečinku v počítači.
9	Zobrazenie alebo skrytie videí a fotografií v pripojenom zariadení.
10	Zobrazenie videí a fotografií vo vybranom priečinku v zariadení.
11	Zobrazenie súborov ako miniatúr alebo na mape.
12	Prehľadávanie priečinkov v pripojenom zariadení.
13	Prehľadávanie priečinkov uložených v počítači.
14	Presun na predchádzajúci alebo nasledujúci priečinok.
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov v Správcovi obsahu alebo registrácia tvárí.

Krok 3. Prehrávanie videí (alebo fotografií)

Pomocou aplikácie Intelli-studio môžete pohodlne prehrávať nahrávky.

- 1 V programe Intelli-studio kliknite na požadovaný priečinok na zobrazenie nahrávok.
 - Na obrazovke sa zobrazí video (alebo fotografie) podľa vybraného zdroja.
- 2 Vyberte video (alebo fotografiu), ktoré chcete prehrať.
 - Môžete skontrolovať informácie o súbore posunutím myši nad súborom.
 - Jedným kliknutím na miniatúru videa zobrazíte prehrávanie videa v ráme miniatúry, čo vám umožňuje jednoduchšie vyhľadávanie požadovaného videa.
- 3 Vyberte video (alebo fotografie), ktoré chcete prehrávať a potom dvakrát kliknite na prehrávanie.
 - Prehrávanie sa spustí a zobrazia sa ovládače prehrávania.



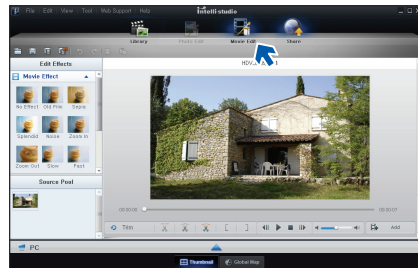
Formáty súborov, podporované programom Intelli-Studio:

- Formáty videa: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty fotografie: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Upravovanie videí (alebo fotografií)

Pomocou Intelli-Studio môžete videá alebo fotografie upravovať rôznymi spôsobmi. (Zmeniť veľkosť, jemné ladenie, efekt obrázku, vložiť snímku atď.) Pred editáciou videa alebo fotografie v programe Intelli-studio si urobte záložnú kópiu videosúboru alebo fotosúboru a uložte si ho v počítači pomocou okna Tento počítač alebo Prieskumník Windows z dôvodu bezpečnosti.

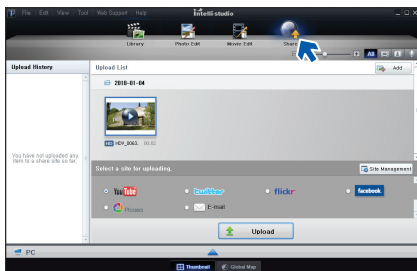
- 1 Vyberte videá alebo fotografie, ktoré chcete upraviť.
- 2 Kliknite na položku “Úprava videa” alebo “Úprava fotografie” podľa súboru vybraného v prehľadávači programu Intelli-studio.
 - Vybraný súbor sa zobrazí v okne úprav.
- 3 Upravte video alebo fotografiu pomocou rôznych funkcií úprav.



Krok 5. Zdieľanie videí/fotografií online

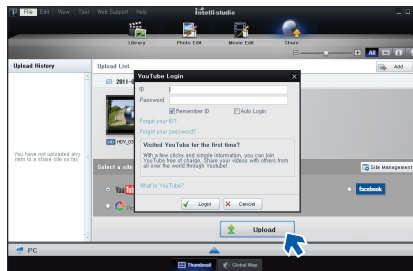
Podajte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie a videá priamo na webovú stránku.

- 1 Vyberte požadované videá alebo fotografie, ktoré chcete zdieľať.
- 2 V prehliadači kliknite na **"Share"** (Zdieľať).
 - V zdieľanom okne sa zobrazí vybraný súbor.



- 3 Kliknite na webovú stránku, kam chcete stiahnuť súbory.
 - Môžete vybrať YouTube, Twitter, Flickr, Facebook, Picasa, E-mail alebo inú webovú stránku, ktorú chcete použiť na správu svojich stránok.

- 4 Kliknite na **"Upload"** (Odoslať) a spustíte odosielanie.
 - Zobrazí sa miestna ponuka, ktorá bude požadovať vaše ID a heslo.



- 5 Zadajte vaše ID a heslo pre vstup.
 - Prístup k obsahu webovej stránky môže byť v závislosti od vášho webového prístupu obmedzený.



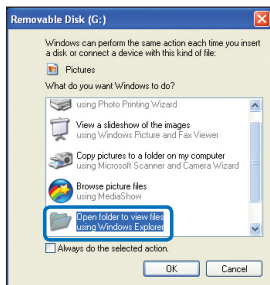
Čas nahrávania a kapacita dostupná na odosielanie videonahrávok sa môže meniť v závislosti od pravidiel jednotlivých internetových stránok.

POUŽITIE AKO ODSTRÁNITELNÉ VEĽKOKAPACITNÉ ZARIADENIE

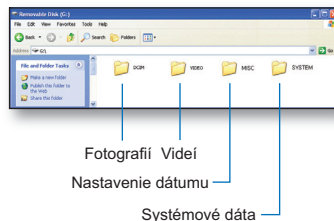
Video alebo fotografie nahrané videokamerou môžete prenášať do počítača so systémom Windows pripojením USB kábla k videokamere.

Prezeranie obsahu pamäťového zariadenia

- 1 Skontrolujte nastavenie **"USB Connect (USB pripojenie): Mass Storage"**. ➔ strana 70
- 2 Skontrolujte nastavenie **"PC Software (Počítačový softvér) : OFF"**. ➔ strana 70
- 3 Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 30
- 4 Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. ➔ strana 87
 - Po chvíli sa na obrazovke počítača zobrazí okno "Removable Disk" (Odstrániteľný disk) alebo "Samsung".
 - Vyberte "Open folders to view files using Windows Explorer" (Otvoriť adresáre na prezeranie súborov pomocou Windows Explorer) a kliknite na "OK".



- 5 Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.
 - Rôzne typy súborov sú uložené v rôznych adresároch.



- 6 Vyberte adresár, ktorý chcete kopírovať a preneste ho do cieľového adresára.
 - Adresár bude skopírovaný z pamäťového média do počítača.



- Ak sa okno "Removable Disk" (Odstrániteľný disk) nezobrazí, potvrďte pripojenie (➔ strana 87) alebo vykonajte kroky 1 a 4 opätovne. Keď sa odstrániteľný disk nezobrazí automaticky, otvorte adresár odstrániteľného disku v časti Tento počítač.
- Ak sa disková jednotka pripojenej videokamery neotvorí, alebo ak je kontextová ponuka pravého kliknutia myšou (otvoriť alebo prezerat) poškodená, váš počítač je zrejme nakazený vírusom Autorun. Odporúčame vám, aby ste si aktualizovali najnovšiu verziu antivírusového softvéru.

Štruktúra adresárov a súborov v pamäťovom zariadení

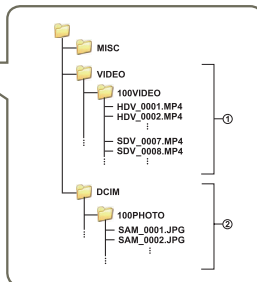
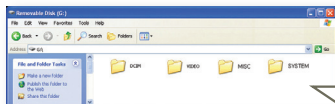
- Štruktúra adresárov a súborov pamäťového zariadenia je nasledovná:
- Názvy súborov sa riadia DCF (Pravidlá dizajnu pre systém súborov videokamery).

Súbor s videom (H.264) ①

- Videá v kvalite HD majú formát HDV_####.MP4.
- Videá v kvalite SD majú formát SDV_####.MP4.
- Číslo súboru sa automaticky zvýši po vytvorení nového videa.
- Keď počet súborov v adresári presiahne 999~1,000, vytvorí sa nový adresár.
- Názvy adresárov sú stanovené v poradí 100VIDEO, 101VIDEO. Maximálny počet adresárov je 999.
- Pomocou videokamery môžete v pamäťovom zariadení vytvoriť maximálne 9,999 súborov.

Súbor s fotografiou ②

- Tak, ako pri fotografiách, sa číslo súboru automaticky zvýši po vytvorení novej fotografie.
- Fotografie majú formát SAM_####.JPG.
- Názvy adresárov sú stanovené v poradí 100PHOTO, 101PHOTO.



Formát súboru

Súbory s videom

- Súbory s videom sú komprimované vo formáte H.264. Prípom súboru je ".MP4".
- Rozlíšenie videa nájdete na strane 63.

Súbory s fotografiami

- Fotografie sa komprimujú vo formáte JPEG (Joint Photographic Experts Group). Rozšírenie súboru je ".JPG".
- Rozlíšenie fotografií nájdete na strane 63.



Názov súboru s videom nahraný videokamerou by ste nemali upravovať, pretože správne prehrávanie na videokamere si vyžaduje tradičný názov originálneho adresára a súboru.

Riešenie problémov

Skôr než sa obrátíte na autorizované servisné stredisko firmy Samsung, vykonajte nasledujúce jednoduché skúšky. Môžu vám ušetriť čas a náklady na zbytočné telefonické hovory.

VÝSTRAŽNÉ INDIKÁTORY A SPRÁVY

Problémy sa môžu vyskytnúť z nasledovných dôvodov. Skontrolujte informáciu a vykonajte nápravnú akciu.

Batéria

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Low Battery (Slabá batéria)	-	Batéria je takmer vybitá.	Vymeňte ju za nabitú batériu alebo pripojte sieťový adaptér.
Check authenticity of the battery. (Skontrolujte originalitu tejto batérie)	-	Batéria neprešla kontrolou pravosti.	- Skontrolujte autenticitu batérie a vymeňte ju za novú. - Odporúčame vám, aby ste v tejto videokamere používali iba originálne batérie spoločnosti Samsung.

Pamäťové zariadenie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Insert Card (Vložte kartu)		V priečinku na kartu nie je vložená žiadna karta.	Vložte pamäťovú kartu.
Card Full (Karta je plná)		Na pamäťovej karte nie je dostatok miesta na nahrávanie.	- Z pamäťovej karty odstráňte nepotrebné súbory. - Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. - Vymeňte za inú pamäťovú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta.
Card Locked (Karta je uzamknutá)		Prepínač ochrany proti zápisu na karte SD alebo SDHC je uzamknutý.	Ak chcete nahrávať, uvoľnite jazyček na ochranu proti zápisu.
Card Error (Chyba karty)		Pamäťová karta má nejaký problém a nedá sa rozoznať.	Vymeňte pamäťovú kartu za inú.

Pamäťové zariadenie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Not Formatted (Nenaformátované)		Táto karta nie je naformátovaná na tejto videokamere.	Pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
Not Supported Format (Nepodporovaný formát)		Pamäťová karta mohla byť naformátovaná na inom zariadení a ešte stále sa na nej môžu nachádzať obrázky.	- Súbory sa nedajú prehrať, keďže formát pamäťovej karty nie je podporovaný videokamerou. - Kvôli nahrávaniu s videokamerou použite pamäťovú kartu po formátovaní alebo novú.
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Táto videokamera túto pamäťovú kartu nepodporuje.	Vymeňte pamäťovú kartu za odporúčanú.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Karta s nízkou rýchlosťou. Nahrávajte prosím v nižšej kvalite.)	-	Pamäťová karta nemá na nahrávanie dostatočnú výkonnosť.	- Video nahrávajte v nižšom rozlíšení a kvalite. - Vymeňte pamäťovú kartu za inú.

Nahrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Write Error (Chyba pri zápise)	-	Vyskytla sa chyba počas zapisovania údajov na pamäťové zariadenie.	- Vypnite videokameru a opätovne ju kvôli obnove údajov zapnite. - Ak sa súbor neobnová, po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové zariadenie.
Recovering Data... Don't power off and keep card inside. (Obnovujú sa údaje... Zariadenie nevypínajte a kartu nechajte vo vnútri.)	-	Súbor nebol vytvorený normálne.	- Počkajte, kým sa obnova údajov nedokončí. - Nikdy nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu počas nahrávania.

Nahrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
The limit of video files is reached. Cannot record video. (Limit video súborov je dosiahnutý. Nedá sa nahrávať video.)	-	Množstvo súborov s videami, ktoré môžete uložiť je 9 999.	- Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. - Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. - Vymeňte za inú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta. - Nastavte "File No." (Číslo súboru) na "Reset". - Naformátujte pamäťové médium.
The limit of photo files is reached. Cannot take a photo. (Limit fotografických súborov je dosiahnutý. Nedá sa snímať fotografia.)	-	Množstvo súborov s fotografiami, ktoré môžete uložiť je 9 999.	- Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. - Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. - Vymeňte za inú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta. - Nastavte "File No." (Číslo súboru) na "Reset". - Naformátujte pamäťové médium.
File Limit is reached. Cannot record video. (Limit súborov je dosiahnutý. Nemôžete nahrávať video.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	Nastavte "File No." (Číslo súboru) na "Reset" a naformátujte pamäťové médium. Pred formátovaním si nezabudnite zálohovať dôležité údaje.
File Limit is reached. Cannot take a photo. (Limit súborov je dosiahnutý. Nemôžete fotografovať.)	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	Nastavte "File No." (Číslo súboru) na "Reset" a naformátujte pamäťové médium. Pred formátovaním si nezabudnite zálohovať dôležité údaje.
Check the lens cover (Skontrolujte kryt šošovky!)		Kryt objektívu je zatvorený.	Otvorte kryt objektívu.

Prehrávanie

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Read Error (Chyba pri čítaní)	-	Vyskytla sa chyba počas načítavania údajov z pamäťového zariadenia.	Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
Corrupted file (Poškodený súbor)	-	Tento súbor sa nedá načítať.	Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.

Upravovanie videí

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Cannot select different resolution. (Nie je možné vybrať iné rozlíšenie.)	-	Súbory, ktoré chcete kombinovať majú rôzne rozlíšenie.	Dva súbory s rozdielnym rozlíšením nemôžete kombinovať.
Not enough free space in Card. (Nedostatok pamäte na karte.)	-	Nemôžete upravovať z dôvodu nedostatočného voľného miesta na pamäťovej karte.	Funkciu upravovania vykonajte po vymazaní nepotrebných súborov.
Select 2 files for combine. (Zvoľte 2 súbory pre skombinovanie.)	-	Kombinovať môžete iba dva súbory.	Najskôr skombinujte dva súbory a potom skombinujte ďalšie. Súbory sa nedajú skombinovať ak celková kapacita súborov presiahne 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB. (Celková veľkosť súboru je viac ako 1,8 GB.)	-	Súbory, ktorých celková kapacita pravdepodobne presiahne 1,8 GB, sa nedajú kombinovať.	Najskôr vykonajte funkciu rozdelenia alebo čiastočného vymazania nepotrebných častí a potom uskutočnite funkciu kombinovania.

USB

Správa	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Chyba pripoj. Tlačiarne Zmeniť "USB pripojenie")	-	Vyskytol sa problém pri pripojení videokamery k tlačiarňou pomocou USB kábla.	• Skontrolujte USB kábel. • Proces pripojenia zopakujte ešte raz. • Prepnite funkciu "USB connect" (USB pripojenie) na "PicBridge".
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (Chyba pripojenia USB Zmeniť "USB pripojenie")	-	Vyskytol sa problém pri pripojení videokamery k počítaču pomocou USB kábla.	• Skontrolujte USB kábel. • Proces pripojenia zopakujte ešte raz. • Prepnite funkciu "USB connect" (USB pripojenie) na "Mass Storage".
Ink Error (Chyba náplne!)	-	Problémy s náplňou.	• Skontrolujte náplň tlačiarne. • Do tlačiarne vložte novú náplň.
Paper Error (Chyba papiera)	-	Problémy s papierom.	• Skontrolujte papier v tlačiarňou. Ak sa minul papier, vložte ďalší.
File Error (Chyba súboru)	-	Problémy so súborom.	• Vaša videokamera nepodporuje tento formát súboru. • Vyskúšajte iný súbor, ktorý ste nahrali na vašej videokamere
Printer Error (Chyba tlačiarne)		Problémy s tlačiarňou.	• Tlačiareň vypnite a zapnite. • Kontaktujte servisné stredisko výrobcu tlačiarne.
Print Error (Chyba tlače)	-	Problém sa vyskytol počas tlače.	• Počas tlače neodstraňujte zdroj energie ani nevyberajte pamäťovú kartu.

SYMPTÓMY A RIEŠENIA

Ak nasledujúce pokyny nepomôžu odstrániť problém, spojte sa s najbližším autorizovaným servisným strediskom spoločnosti Samsung.

Napájanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Videokamera sa nezapne.	- Vo videokamere sa nenachádza batéria. Vložte batériu do videokamery. - Vložená batéria môže byť vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú. - Pri použití napájacieho adaptéra sa uistite, že ste ho k zásuvke pripojili správne.
Zariadenie sa automaticky vypne.	- Je "Auto Power Off" (Automat vyp) nastavené na "5 Min" (5 minút)? Ak 5 minút nestlačíte žiadne tlačidlo, videokamera sa automaticky vypne ("Auto Power Off" (Automat vyp)). k chcete túto možnosť vypnúť, zmeňte nastavenie "Auto Power Off" (Automat vyp) na "Off" (Vypnúť). ➔ strana 75 - Batéria je takmer vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú.
Napájanie sa nedá vypnúť.	Vyberte batériu alebo odpojte napájací adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Batéria sa rýchlo vybije.	- Teplota prostredia je príliš nízka. - Batéria nie je úplne nabitá. Batériu opätovne nabite. - Batéria ukončila životnosť a už sa nedá nabíjať. Použite inú batériu.

Displej

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Obrazovka televízora alebo LCD displej zobrazujú skreslené obrazy, alebo majú pásiky úplne hore/dole alebo úplne vľavo/vpravo.	Môže sa to vyskytnúť pri nahrávaní alebo prezeraní s pomerom strán 16:9 na televízore s pomerom 4:3 a opačne. Viac informácií nájdete v časti popis displeja. ➔ strana 82
Na LCD obrazovke sa objaví neznámy obraz.	Videokamera s pamäťou je v režime ukážky. Ak nechcete vidieť obraz ukážky, zmeňte nastavenie "Demo" (Ukáž) na "OFF". ➔ strana 79
Na obrazovke sa objaví neznámy indikátor.	Na obrazovke sa zobrazí varovný indikátor alebo odkaz. ➔ strany 93–97

Displej

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na LCD obrazovke zostane obraz.	Stáva sa to v prípadoch, keď odpojíte napájací adaptér alebo batériu a zariadenie predtým nevypnete.
Obraz na LCD obrazovke vyzerá tmavo.	Okolité osvetlenie je príliš jasné. Nastavte jas a uhol LCD displeja.

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla Spustenia/Zastavenia Nahrávania sa nahrávanie nespustí.	- Kameru nastavte na režim nahrávania. ➔ strana 26 - Na pamäťovom médiu nie je dostatok voľného miesta na nahrávanie. - Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta alebo je jazyček nastavený na uzamknutie.
Aktuálna doba nahrávania je menšia, ako odhadovaná doba nahrávania.	- Odhadovaná doba nahrávania sa môže v závislosti od obsahu a použitej funkcie líšiť. - Pri nahrávaní predmetu, ktorý sa pohybuje rýchlo, môže byť doba nahrávania skrátená.
Nahrávanie sa automaticky zastaví.	- Na pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta pre ďalšie nahrávanie. Zálohujte si dôležité údaje v počítači a naformátujte pamäťové zariadenie alebo vymažte nepotrebné súbory. - Ak budete vykonávať časté nahrávanie alebo mazanie súborov, výkonnosť pamäťového média bude zhoršená. V takom prípade pamäťové zariadenie formátujte. - Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, videokamera s pamäťou automaticky prestane nahrávať video a na LCD obrazovke sa zobrazí zodpovedajúci odkaz.
Pri nahrávaní predmetu, ktorý je osvetlený jasným svetlom sa zobrazí kolmá čiara.	Nie je to porucha.
Ak je obrazovka počas nahrávania na priamom slnečnom žiarení, sčervenie alebo stmavne.	Nie je to porucha.
Počas nahrávania sa nezobrazuje dátum/čas.	“Date/Time Display” (Zobr. dát./času) je nastavený na “Off” (Vypnúť). Nastavte “Date/Time Display” (Zobr. dát./času) na On (Zapnúť). ➔ strana 68
Fotografia sa nedá nahráť.	- Kameru nastavte na režim snímania fotografie. ➔ strana 26 - Uvoľnite ochranu proti zápisu na pamäťovej karte, ak sa tam nachádza. - Pamäťové médium je plné. Použite novú pamäťovú kartu alebo pamäťové médium naformátujte. ➔ strana 77 Alebo odstráňte nepotrebné fotografie. ➔ strana 58

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pri nahrávaní fotografie nepočujete zvuk uzávierky.	- Nastavte "Shutter Sound" (Zvuk uzávierky) na "ON". - Ak je k videokamere pripojený Mini HDMI kábel alebo zvukový/video kábel, zvuk uzávierky nie je k dispozícii.
Nepočujete pípnutie.	- Nastavte "Beep Sound" (Pípnutie) na "ON". - Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté. - Ak je k videokamere pripojený Mini HDMI kábel alebo zvukový/video kábel, zvuk pípnutia nie je k dispozícii.
Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo Spustenia/Zastavenia Nahrávania a bodom, kde nahrané video začína/zastavuje je časový rozdiel.	Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo Spustenia/zastavenia nahrávania a aktuálnym bodom, kde nahrané video začína/zastavuje, môže byť mierne omeškanie. Nie je to porucha.
Na obrazoch sa objavia horizontálne pruhy.	Vyskytuje sa to pri nahrávaní pod žiarivkou, sodíkovou výbojkou alebo ortuťovou výbojkou. Nie je to porucha.

Pamäťové zariadenie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcie pamätevej karty sa nedajú ovládať.	- Pamäťovú kartu vložte do videokamery správne. ➔ strana 30 - Ak použijete pamäťovú kartu formátovanú na počítači, formátujte ju opätovne na vašej videokamere. ➔ strana 77
Obraz sa nedá vymazať.	- Uvoľnite zámok na jazyčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC/SD pamäťová karta, atď.), ak sa tam nachádza. ➔ strana 31 - Chránené obrazy nemôžete mazať. Ochranu obrazu vypnite na pamäťovom médiu, na ktorom ste ochranu zapli. ➔ strana 59
Pamäťovú kartu nemôžete formátovať.	- Uvoľnite zámok na jazyčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC/SD pamäťová karta, atď.), ak sa tam nachádza. ➔ strana 31 - Vaša kamera túto pamäťovú kartu nepodporuje alebo sú s kartou nejaké problémy.
Údaje názvu súboru sa nezobrazia správne.	- Súbor môže byť poškodený. - Formát súboru nie je videokamerou podporovaný. - Ak štruktúra súboru nevyhovuje medzinárodným normám, zobrazí sa iba názov súboru.

Nastavenie obrazu počas nahrávania

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pristroj nezaostrojuje automaticky.	- Nastavte "Focus" (Zaostrenie) na "Auto" (Automaticky). ➔ strana 53 - Podmienky nahrávania nie sú vhodné na automatické zaostrovanie. Ručné nastavenie zaostrenia. ➔ strana 53 - Objektív je na povrchu zaprášený. Vyčistite objektív a skontrolujte zaostrenie. - Nahrávanie prebieha za nedostatočných svetelných podmienok. Použite svetlo a osvetlite oblasť.
Vyváženie farieb snímky nie je prirodzené.	Je potrebné nastaviť vyváženie bielej farby. "White Balance" (Vyváženie bielej) nastavte na správnu hodnotu. ➔ strana 50
Zobrazí sa predmet, ktorý prechádzal pri ráme veľmi rýchlo.	Toto sa nazýva fenomén fokálnej roviny. Nie je to porucha. Je to zapríčinené spôsobom, akým obrazové zariadenie (senzor CMOS) číta videosignály, preto rýchlo sa pohybujúci predmet môže vyzeráť ohnutý v závislosti na podmienkach snímania.

Prehrávanie na vašej videokamere

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcia prehrávania (prehrávanie/pauza) nefunguje.	- Súbory s videom nahrané na iných zariadeniach sa nemusia dať na vašej videokamere prehrávať. - Skontrolujte kompatibilitu pamäte. ➔ strana 31
Fotografie uložené v pamäťovom médiu nie sú zobrazené v skutočnej veľkosti.	Fotografie nahrané na inom zariadení sa nemusia zobrazovať v skutočnej veľkosti. Nie je to porucha.
Prehrávanie sa neočakávane preruší.	Skontrolujte, či je napájací adaptér alebo batéria pripevnená a zabezpečená.

Prehrávanie na ďalších zariadeniach (televízor, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na pripojenom zariadení nevidíte obraz, alebo nepočujete zvuk.	Uistite sa, že kábel je pripojený k správnejmu konektoru.
Na televízore sa zobrazí skreslený obraz.	Tento úkaz je spôsobený pripojením k televízoru k s pomerom strán 4:3.
Z televízora, ktorý je pripojený pomocou HDMI kábla nevidíte obraz ani nepočujete zvuk.	Ak je materiál chránený pred zápisom, obrazy nebudú z HDMI konektora vystupovať.

Pripojenie/kopírovanie na iných zariadeniach (rekordér, počítač, tlačiareň, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou HDMI kábla nemôžete správne prehrávať.	Pomocou HDMI kábla nemôžete prehrávať obrázky.
Pomocou Audio/Video kábla nemôžete správne kopírovať.	Audio/Video káble nie sú správne pripojené. Uistite sa, že zvukový/video kábel je pripojený k správne konektoru, t. j. k vstupnému konektoru zariadenia na prehrávanie obrazu vašej videokamery. ➔ strana 83
Tlač PictBridge sa nedá uskutočniť pomocou tlačiarne PictBridge.	Vaša tlačiareň nemusí tlačiť snímky upravované na počítači alebo nahraté pomocou iného zariadenia. Nie je to porucha.

Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Počítač nevie rozoznať vašu videokameru.	Z počítača a videokamery odpojte USB kábel, reštartujte počítač a potom ich pripojte správne.
Video sa na vašom počítači nedá správne prehrať.	- Na prehrávania súboru nahraného na vašej videokamere je potrebný video kodek. Nainštalujte softvér, ktorý je dodávaný s videokamerou. ➔ strana 88 - Uistite sa, že konektor ste vložili v správnom smere a USB kábel pevne pripojte ku konektoru USB na videokamere. - Kábel odpojte od počítača a videokamery, počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne. - Ak chcete prehrávať súbor s HD videom budete potrebovať počítač s lepším technickým vybavením. Skontrolujte, či má počítač odporúčané technické vybavenie. ➔ strana 86
Intelli-studio nefunguje správne.	Opustite aplikáciu Intelli-studio a reštartujte počítač Windows.
Intelli-studio sa nevykoná.	V ponuke nastavení nastavte "PC Software" (Počítačový softvér) na "ON" alebo do počítača nainštalujte Intelli-studio. ➔ strany 70, 88

Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Obraz alebo zvuk z vašej videokamery sa nedajú na vašom počítači správne prehrať.	- Prehrávanie videa alebo zvuku sa môže dočasne zastaviť v závislosti od vášho počítača. Video alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené. - Ak je vaša videokamera pripojená k počítaču, ktorý nepodporuje vysokorychlostné pripojenie USB (USB 2.0), obraz alebo zvuk nemusia byť prehrané správne. Obraz alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené.
Obrazovka prehrávania je pozastavená, alebo je skreslená.	- Na prehrávanie videa skontrolujte systémové požiadavky. - Na aktuálnom počítači ukončíte všetky ostatné spustené aplikácie. - Ak prehrávate video z videokamery pripojenej k vášmu počítaču, obraz nemusí byť prehrávaný plynule, záleží od rýchlosti prenosu. Súbor skopírujte do počítača a potom ho prehrajte.

Celková prevádzka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Dátum a čas sú nesprávne.	Nepoužívala sa videokamera dlhšiu dobu? Záložná zabudovaná lítium-iónová batéria môže byť vybitá. ➔ strana 28

Doplňujúce informácie

ÚDRŽBA

Pripomienky spomenuté nižšie vám pomôžu splniť všetky záručné povinnosti a dovoľa vám užívať si výrobok veľa rokov.

Upozornenia pri odkladaní

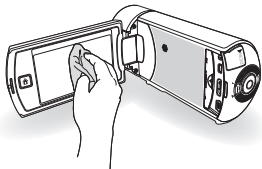
- Vypnite videokameru pred jej úschovou.
 - Vyberte batériu.
 - Vyberte pamäťovú kartu.

Čistenie videokamery

Pred čistením vypnite videokameru a odstráňte batériu.

- **Čistenie vonkajšej časti**
 - Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte nadmernú silu. Počas čistenia, jemne otrite povrch.
 - Na čistenie videokamery nepoužívajte benzén alebo riedidlo. Plášť vonkajšej časti sa môže stiahnuť alebo sa môže poškodiť obal.
- **Čistenie LCD obrazovky**

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili monitor.

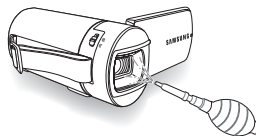


• Čistenie objektívu

Pomocou čistiaceho balóna so štetcom odstráňte prach a objektív jemne utrite mäkkou handričkou.

Ak je to nutné, utrite ho jemne s čistiacim papierom na objektív.

- Ak objektív necháte špinavý, môže sa objaviť pleseň.
- Ak sa objektív zdá tmavší, vypnite videokameru a nechajte ju tak asi 1 hodinu.



Obrazovka LCD

- Aby ste predĺžili jej životnosť, neutierajte ju drsnou látkou.
- Pri použití LCD obrazovky dávajte pozor na nasledovné javy. Nie sú to poruchy.
 - Počas používania videokamery sa povrch okolo LCD obrazovky môže zohriať.
 - Ak necháte zariadenie dlhšiu dobu zapnuté, povrch okolo LCD obrazovky sa môže veľmi zohriať.
 - Pri používaní videokamery v chladných podmienkach sa na LCD obrazovke môže zobrazíť paobraz.
- LCD obrazovka je vyrobená technológiou s pokročilou presnosťou a má viac ako 99,99 % platných pixlov. Napriek tomuto faktoru sa zriedkakedy objavujú čierne alebo jasné body (červený, modrý, biely) v strede jedného bodu a v okolí až dvoch bodov. Tieto body, ktoré sa bežne vyskytnú pri výrobných procesoch, neovplyvňujú nahrávané obrázky.



Ak je videokamera zarosená, pred použitím ju na chvíľu odložte na bok

- Čo je zarosenie?

Zarosenie sa vyskytne, keď videokameru preniesiete na miesto s výrazne odlišnou teplotou od predchádzajúceho miesta. Zarosenie sa vytvorí na externých alebo interných častiach videokamery a na reflexnom objektíve. Ak sa tak stane, môže to spôsobiť poruchu alebo poškodenie videokamery, ak ju budete používať zarosenú.

- Kedy sa objaví zarosenie?

Kondenzáciu spôsobuje keď zariadenie preniesiete na miesto s vyššou teplotou, ako bola na predchádzajúcom mieste, alebo ak ho odrazu používate v horúcom prostredí.

- Pri nahrávaní vonku v studenom počasí cez zimu a po chvíli ho použijete vo vnútri.
- Pri nahrávaní vonku v horúcom počasí po pobyte vo vnútri, alebo vo vnútri auta so spustenou klimatizáciou.

- Čo mam robiť?

- Zariadenie vypnite, vyberte batériu a 1 – 2 hodiny pred použitím ju nechajte na suchom mieste.



- Videokameru používajte, až keď sa kondenzácia stratí úplne.
- Uistite sa, že s videokamerou používate iba odporúčané príslušenstvo. Kvôli servisu kontaktujte najbližšie autorizované servisné centrum spoločnosti Samsung.

POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY V ZAHRAŇIČÍ

- Každá krajina alebo región má vlastný elektrický systém a systém farieb.
- Pred použitím videokamery v zahraničí si overte nasledujúce položky.

Zdroje energie

Poskytnutý napájací kábel predstavuje automatický výber napätia v rozsahu od 100 V do 240 V. Videokameru môžete s napájacím káblom používať vo všetkých krajinách/regiónoch s napätím v rozsahu od 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Použite obchodne dostupnú zástrčku adaptéru striedavého prúdu, ak je to potrebné, v závislosti od tvaru zásuvky v stene.

O farebných systémoch televízora

Vaša videokamera je videokamera založená na systéme PAL. Ak si chcete prezrieť vaše nahrávky na televízore, alebo ak ich chcete skopírovať do externého zariadenia, musí to byť televízor alebo externé zariadenie založené na systéme PAL, ktoré má príslušné Audio/Video konektory. V opačnom prípade budete možno musieť použiť samostatný transkodér video formátov (konvertor formátov PAL - NTSC).



Transkodér formátov spoločnosť Samsung nedodáva.

Krajiny/regióny používajúce normu PAL

Austrália, Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Čína, SNS, Česká Republika, Dánsko, Egypt, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Veľká Británia, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, India, Irán, Irak, Kuvajt, Líbya, Malajzia, Maurícius, Nórsko, Rumunsko, Saudská Arábia, Singapur, Slovenská Republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Sýria, Thajsko, Tunis, atď.

Krajiny/regióny používajúce normu NTSC

Bahamy, Kanada, Stredná Amerika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené štáty americké, atď.



S touto videokamerou môžete nahrávať záznamy a sledovať ich na vstavanom LCD monitore kdekoľvek na svete.

SLOVNÍK POJMOV

AF (Automatické zaostrovanie)

Systém, ktorý automaticky zaostroje objektiv zariadenia na predmet. Vaše zariadenie používa na automatické zaostrenie kontrast.

Clona

Clona riadi množstvo svetla, ktoré prenikne k snímaču zariadenia.

Trasenie kamery (Rozmazanie)

Ak sa zariadenie pohne, keď je clona otvorená, celý obraz môže byť rozmazaný. Stáva sa to častejšie, keď použijete dlhší čas uzávierky. Traseniu zariadenia môžete predísť zvýšením citlivosti, čo umožní použiť kratší čas uzávierky. Prípadne môžete použiť statív alebo funkcie DIS alebo OIS na stabilizáciu zariadenia.

Kompozícia

Kompozícia vo fotografii znamená umiestnenie predmetov na fotografii. Dodržiavanie pravidiel tretín zvyčajne vedie k dobrej kompozícii.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS)

CMOS je obrazový snímač vytvárajúci obrazy blízki sa kvalite snímačov CCD (charge coupled device – nábojovo viazaná štruktúra). Má menšiu spotrebu energie, čo znamená dlhšiu životnosť batérie v zariadení.

Digitálna transfokácia

Funkcia, ktorá umelo zvyšuje hodnotu priblíženia dostupnú pri objektive s transfokáciou (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita obrazu bude zhoršovať pri zvyšujúcom sa zväčšení.

Efektívny počet pixlov

Na rozdiel od celkového počtu pixlov označuje skutočný počet pixlov použitých na zachytenie snímky.

EV (Hodnota expozície)

Všetky kombinácie času uzávierky a clony objektivu, ktorých výsledkom je rovnaká expozícia.

Expozícia

Množstvo svetla, ktoré prenikne k snímaču zariadenia. Expozícia sa ovláda kombináciou času uzávierky, hodnoty clony a citlivosti ISO.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektivu po jeho ohnisko (v milimetroch). Pri dlhších ohniskových vzdialenostiach je uhol záberu užší a predmet je zväčšený. Pri kratších ohniskových vzdialenostiach je uhol záberu širší.

Clonové číslo (číslo f)

Číslo f definuje svetelnosť objektivu. Objektivy s nižším číslom svetelnosti majú vo všeobecnosti jasnejší obraz. Číslo f je priamo úmerné ohniskovej vzdialenosti a nepriamo úmerné priemeru objektivu.

*Číslo f = ohnisková vzdialenosť/priemer clony objektivu

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definuje najnovší formát kódovania videa štandardizovaný podľa noriem ISO-IEC a ITU-T z roku 2003. V porovnaní s bežným formátom MPEG-2 má formát MPEG-4 AVC/H.264 viac ako dvojnásobnú účinnosť. Toto zariadenie používa formát MPEG-4 AVC/H.264 na kódovanie videí s vysokým rozlíšením.

Optická transfokácia

Ide o všeobecnú transfokáciu, pomocou ktorej sa dá zväčšiť obraz pomocou objektivu a nezhoršuje sa kvalita snímok.

Kvalita

Vydadenie stupňa kompresie použitej pri digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší stupeň kompresie, výsledkom čoho je zvyčajne väčšia veľkosť súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov použitých v digitálnej snímke. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov ako snímky s nízkym rozlíšením.

Čas závierky

Čas závierky označuje množstvo času, počas ktorého sa otvorí a zatvorí závierka, a ide o dôležitý faktor ovplyvňujúci svetelnosť fotografie, keďže ovplyvňuje množstvo svetla prechádzajúceho clonou predtým, ako dosiahne obrazový snímač. Pri krátkom čase uzávierky prenikne dnu menej svetla a snímka je tmavšia. Zároveň je jednoduchšie zastaviť predmety v pohybe.

Tele Macro (Tele makro)

Táto funkcia umožňuje snímať detailné snímky veľmi malých predmetov. Pri použití funkcie Tele makro zariadenie dokáže udržať presné zaostrenie na malých predmetoch takmer v životnej veľkosti (1:1).

Vyváženie bielej (farebné vyváženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne primárnych farieb červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej, alebo farebného vyváženia, je správne zobraziť farby na snímke.

Technické údaje

Názov modelu	HMX-Q10BP/HMX-Q10TP/HMX-Q10UP/HMX-Q10PP HMX-Q100BP/HMX-Q100TP/HMX-Q100UP/HMX-Q100PP HMX-Q130BP/HMX-Q130TP/HMX-Q130UP/HMX-Q130PP	
Systém	Videosignál	PAL
	Formát kompresie obrazu	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Formát kompresie zvuku	AAC (Advanced Audio Coding)
	Optický snímací modul	1/4" CMOS
	Efektívne pixely	2.07 megapixelov
	Celkové pixely	5.1 megapixelov
	Objektív	F1.8 ~ F2.5, x10 optická transfokácia, x20 Digitálny zoom
	Ohnisková vzdialenosť	2.75mm ~ 27.5mm
Obrazovka LCD	Uhol pohľadu	57.27°(W) ~ 6.23°(T)
	Rozmer/počet bodov	2.7" širokouhlá dotyková LCD / 230k
	Typ LCD obrazovky	TFT LCD
Konektory	Kompozitný výstup	1Vp-p (75 Ω ukončené)
	Výstup HDMI	Konektor typu C
	Audio výstup	-7.5 dBs (600 Ω ukončené)
	Výstup USB	USB 2.0
Všeobecné	Zdroj napájania	DC 5 V, lítium-iónová batéria 3.7 V
	Typ zdroja napájania	Lítium-iónová batéria, sieťový adaptér (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Spotreba energie (Záznam)	2.5W (LCD zap.)
	Prevádzková teplota	0 °C ~ 40 °C (32 °F~104 °F)
	Prevádzková vlhkosť	40% ~ 60%
	Skladovacia teplota	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
	Pamäťové zariadenie	pamäťová karta (SD/SDHC) (Nie je súčasťou dodávky)
	Vonkajšie rozmery (ŠxVxH)	Pribl. 43.7mm x 53.3mm x 119.4mm
	Hmotnosť	Pribl. 185.9g (0.41 lb, 6.56 oz) (okrem lítium iónovej batérie)
	Vstavaný mikrofón	Všesmerový stereofónny mikrofón

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Ak máte akékoľvek otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, kontaktujte stredisko starostlivosti o zákazníkov SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre 當	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre 當	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
Africa	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

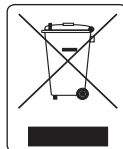
(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa

po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom.

V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadov a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.



Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že

budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.



Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK



Zhoda s RoHS

Náš výrobok je zhodný so smernicou o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických

zariadeniach. V našich výrobkoch nepoužívame 6 nebezpečných materiálov: Kadmium (Cd), Olovo (Pb), Ortuť (Hg), Šesťmocný chróm (Cr+6), Polybromované bifenyle (PBB-y) a Polybromované difenylové étery (PBDE-y).

CE 0678